علاج الأقراص وصيانتها

في

خدمات نورتون

Norton Utilities 6

إعداد مهندس

طارق مصطفى عشاوي

الناشر: مؤسسة جمال الجاسم للإلكترونيات
ص.ب ١٠٢ الدمام ٣١٤١١
تلكس ٨٠١٤٩٠ بن جاسم إس جي
فاكس ٨٣٣٠٤٥١-٣-٩٦٦
تلفون ٨٣٢١٠٩/٨٣٢٢١٤٨٨

٥040117

١٤١٤هـ - ١٩٩٣م

الطبعة الأولى

بسم الله الرحمن الرحيم

إهداء

هذا الكتاب أهديه ...

إلى شقيقيَّ أيمن وأسامة

وإلى شقيقتيَّ لمياء وهبة

المؤلف

تم التصميم والتنفيذ والمراجعة العلمية باشراف
مركز ابحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي
المدير التنفيذي
بهاء كرام القناوي

الرسومات الفنية 7

تقـديـم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه ومن والاه

أما بعـــد

تمثل المشاكل المتعلقة بأقراص الحاسب والأسطوانات المرنة جزءا كبيرا من المشاكل اليومية التي تقابل مستخدمي الحاسبات ، سواء نتيجة الإصابة بالفيروسات أو نتيجة أخطاء الإستخدام .

لذلك إهتم المتخصصون في علوم الحاسب الآلي بتقديم العديد من البرامج التي تساعد في علاج هذه المشاكل . ومن أكثر البرامج فاعلية في هذا المجال برامج (نورتون) وأهم هذه البرامج هو برنامج (خدمات نورتون Norton Utilities) . ونحن هنا نقدم مايتعلق بعلاج الأقراص في هذا البرنامج . وكيفية استعادة صلاحيتها وما عليها من البيانات .

ونأمل أن يتحقق من خلال هذا الإصدار النفع والفائدة لشباب أمتنا والمهتمين باستخدامات الحاسبات .

والله ولي التوفيق

مدير عام
شبكة الكمبيوتر الشخصي
مصطفى الحسيني

المقـــدمة

إن برامج خدمات الحاسب المتوافرة الآن أكثر من أن تحصى ولكن قليل من هذه البرامج التى لم تقف عند حد كونها التوأم السلس لنظم التشغيل بالصورة المفضلة التى بدت بها ولكن انطلقت انطلاقة هائلة وقدمت مهام حيوية لتحكم السيطرة على مكونات الأجهزة خصوصاً الأقراص الصلبة - التى تعد أكبر المشكلات خطورة على المعلومات - وقدمت حلولا حاسمة لكثير من المشكلات .

وقليل جداً من هذه البرامج التى قدمت نظاماً متكاملاً يصعب الاستغناء عنه لأى مستخدم للكمبيوتر كنظام برامج خدمات نورتون الذى عرف فى أوساط المبرمجين والمحترفين ومهندسى الصيانة والمساندة الفنية أنه أقواها على الإطلاق .

وبرامج خدمات نورتون استحقت هذا الوصف نظراً للاستراتيجيات الأربع القوية التى اعتمدتها فى تصميم هيكل الخدمات ثم الصورة الرائعة التى ظهر عليها الإصدار الأخير والبيئة المقدمة من نورتون للعمل من خلالها وإمكانية التشغيل من تحت نوافذ ميكرسوفت MS Windows والعمل على الشبكات كبرامج متعددة المستخدمين

وتتلخص إستراتيجيات خدمات نورتون فى الآتى :-

(١) الإصلاح والعلاج للأقراص والبيانات

ويشمل ذلك تصحيح عيوب الأقراص وتنقيح وتعديل محتوياتها وإحياء التالف منها وحمايتها ضدالإلغاء والمسح والتشكيل وإستعادة الملغى منها وعمل الإحتياطات اللازمة للإنقاذ وخدمة خاصة لملفات البرامج المشهورة.

(٢) رفع كفاءة الأجهزة

ويشمل ذلك زيادة سرعة نقل البيانات إلى القرص الصلب وتحسين كفاءة الذاكرة التحويلية وزيادة المساحات التخزينية .

(٣) أمن المعلومات

ويشمل مراقبة البيانات قبل كتابتها وتحقيق الأمن الكافى لعدم تداولها ووضع وسائل الحماية الكاملة وعمل المسح النهائى للملفات بما يمنع تداولها من قبل الأخرين .

(٤) الأدوات الخدمية

وتشمل الإمكانات الضخمة التى تمنحك إياها البرامج للتعامل مع

البيانات والفهارس والملفات . بسهولة وسرعة والتحكم التلقائى فيها والبحث عنها وفيها وآلية العمليات باستخدام ملفات الحزم .

وكتابنا هذا الذى يتناول علاج الأقراص وصيانتها بواسطة برامج خدمات نورتون يغطى الاستراتيجية الأولى التى لو لم تشتمل إلا على برنامج الخدمات " نورتون طبيب الأقراص " فقط لكان يكفى مجموعة برامج نورتون كلها أن تكون بحق أقوى البرامج فى هذا المجال حيث يمنحك البرنامج أصابع الطبيب الماهر لتتحسس كل جزء فى القرص الصلب تصلح وتعدل فيه كيف شئت بما فى ذلك المناطق المظلمة والمختفية فى القرص .

هذا فضلاً عن شرح برامج الخدمات المقدمة من نورتون لتغطية كل مناحى العلاج والإصلاح .

ويشتمل الكتاب على شرح مفصل لعمليات التأسيس والتركيب والتهيئة بنوعيها السهلة والمتقدمة حسب قدرة وإحتياجات المستخدم .

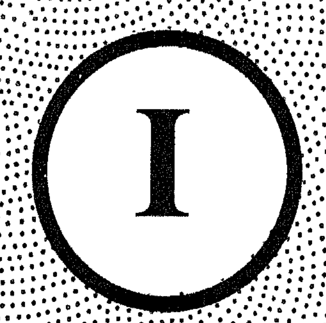
وأخيراً أسأل الله العلى القدير أن يكون هذا الجهد المتواضع موضع تقديرك عزيزى القارىء وأن أكون قد أضفت شيئاً ولو يسيراً إلى مكتبة الكمبيوتر العربية .

طارق عشاوى

محتويات الكتاب

الباب
الأول

التأسيس
و
التشغيل

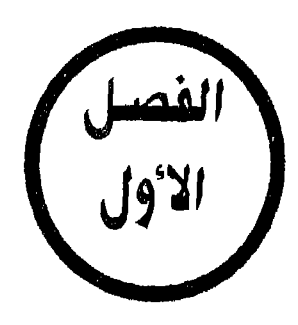


الباب الأول : التاسيس والتشغيل

الفصل الأول : تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

الفصل الثاني : كيفية تشغيل واستخدام خدمات نورتون

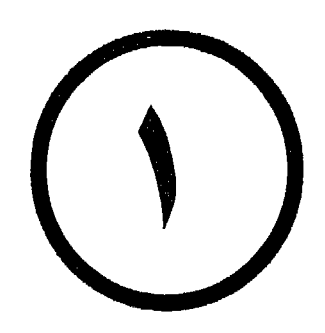
الفصل الثالث : استخدام برنامج بيئة نورتون (Shell)

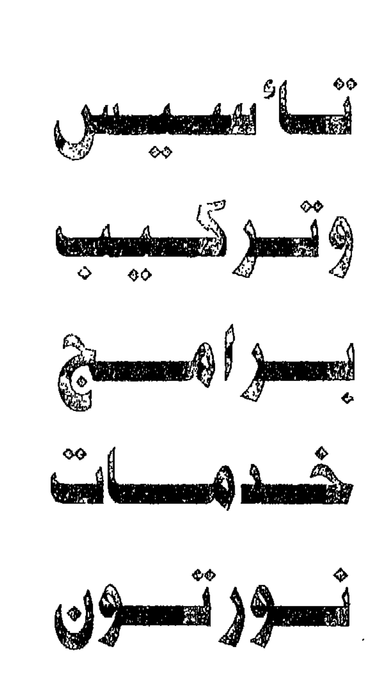


خدمات نورتون

NORTON UTILITES




١


تأسيس
وتركيب
برامج
خدمات
نورتون

فى هذا الفصل سوف نشرح كيف نقوم بتركيب وتأسيس برامج خدمات نورتون على القرص الصلب

وكاجراء أساسى قبل عملية التأسيس أن تقوم بعمل نسخ إحتياطية من البرنامج الأصلى الذى على الأقرص المرنة وهذا كأمان للبرنامج فى حالة حدوث أى شئ للأقراص الأصلية .

وسوف تتعلم أيضا فى هذا الفصل ثلاث طرق لتشغيل برامج خدمات نورتون

الطريقة الأولى : من داخل بيئة نورتون Norton Shell

الطريقة الثانية : من موجه نظام التشغيل على سطر الأوامر DOS Prompt

الطريقة الثالثة : من موجه نظام التشغيل على حالة الشاشة الكاملة

مكونات النسخة الأصلية

وتحتوى النسخة الأصلية لبرامج نورتون على أقراص مرنة من ذات مقاس ٥.٢٥ بوصة سعة ٣٦٠ كيلوبايت و أيضا أقراص مرنة ذات مقاس ٣.٥ بوصة سعة ٧٢٠ كيلوبايت.

ولذلك يمكنك إختيار المقاس الملائم لنظامك

وتوجد خمسة كتب «دليل » لإستخدام البرامج وهى :-

١- دليل المستخدم User's Guide

٢- مكتشف القرص Disk Explorer

٣- دليل التأسيس Installation Guide

٤- دليل إستخدام سطر الأمر Command Line Usage Guide

٥-دليل مرجع الأوامر لنظام تشغيل نورتون NDOS Reference Manual

الجديد فى الإصدار الأخير ، الإصدار السادس ، Version 6

البرنامج الحالى صدر كإصدار رقم «٦» وإن لم تكن قد حدثت برنامجك إلى هذا الإصدار الأخير فنحن نحثك بقوة لتفعل ذلك لأنه يحتوى على زيادات مميزة وهاك هى التغيرات الرئيسية .

١- متوافق بالكامل مع أوامر نظام التشغيل حتى الإصدار الخامس

DOS Version 5.0

٢- السرعة

ويسمح بسرعة تساوى على الأقل أربعة مرات الإصدارات السابقة

٣- نقل تركيب فهرس كامل

٤- إستخدام الذاكرة المخفاه Cache متوافق الأن مع برامج MS Windows

٥- قائمة "advice" تحتوى الأن على معلومات عن النظام و رسائل الخطأ من ثلاث برامج تطبيقيات مشهورة وهى

-Lotus 123

- dBase

-Word Perfect

٦- التشكيل المؤمن للأقراص حتى ٢,٨٨ ميجابايت

٧- توافر أشكال جاهزة « Icon» لكل برامج خدمات نورتون للعمل تحت برامج MS Windows

٨- يمكنك تداول الذاكرة مباشرة والنظر على فحص وتشخيص الإسطوانة والقرص الصلب بواسطة برنامج Disk Editor

٩- نظام تشغيل نورتون « NDOS» يحل محل نظام التشغيل كاملا وبكل الخصائص والمزايا

متطلبات تشغيل البرنامج

لكى يمكنك إستخدام برامج نورتون على جهازك يجب أن يتوافر لديك الآتى:

١- نظام تشغيل DOS إصدار 2.00 على الأقل وبعض البرامج القليلة سوف تحتاج إلى DOS 3.00 لتحصل على المزايا الكاملة لخصائصها

وكل برامج نورتون متوافقة بالكامل مع (DOS 5.00)

٢-مساحة ٣ ميجا بايت خالية على القرص الصلب لتركيب البرامج الخاصة بالبرنامج عليها

٣- ذاكرة تحويلية « Ram » سعة ٥١٢ كيلوبايت على الأقل

٤- برامج خدمات نورتون يمكنها التعامل أيضا مع الأقراص الصلبة الكبيرة تحت نظم التشغيل الآتية

Micro Soft V. 4.01

Micro Soft V. 5.0

Digital Research V. 5.0

Zenith DOS

Compaq DOS

عمل النسخ الإحتياطية

مثل ما تفعل مع أى برنامج تشتريه فإن أول شئ يجب فعله بعد إخراجه من علبته أن تنسخ منه نسخة إحتياطية وتفعل ذلك حتى لو أنك ستقوم مباشرة بتأسيسه علي القرص الصلب.

وفى حالة ضياع أو تلف الأقراص الصلبة فإن النسخة الإحتياطية سوف تؤمن لك وجود البرنامج دائماً

ولعمل نسخة علي قرص مرن من النسخة الموزعة الأصلية المباعة ضع القرص الأصلى الأول فى مشغل : A وضع قرص خالى سابق التشكيل Formatted فى المشغل :B ثم أكتب الأمر التالى من أوامر نظام التشغيل على موجة نظام التشغيل Diskcopy A: B:

ولو أنك عندك مشغل واحد للقرص المرن أو أن المشغلين مختلفين فى السعة أو الحجم أكتب الأمر التالى

Disk copy A: A:

Diskcopy B: B: أو

وكرر هذا الأمر مع الأقراص الأخرى الباقية ثم ضع الأقراص الأصلية في مكان أمين واعمل بالنسخة الإحتياطية وأنت الأن جاهز لتركيب وتأسيس البرنامج علي قرصك الصلب

تأسيس برامج خدمات نورتون على القرص الصلب

تحذير : لا تؤسس البرامج علي قرص صلب يحتوى على ملفات أو فهارس مفقودة

إذا كنت قد إشتريت برامج نورتون من أجل أنك الأن بحاجة إلي إجراء عملية إصلاح مثل إستعادة فهرس أو الغاء مسح ملف فلا تؤسس البرنامج على قرصك الصلب ولكن بدلا من ذلك استعمل برامج الخدمات من على الأقراص المرنة من مشغلاتها لاصلاح الملف أو الفهرس

وبعد إكمال عملية الإصلاح يمكنك الإستمرار فى التأسيس

ولو أنك أسست البرامج بدون إستعادة الملف فى البداية فإنه ربما يُؤسس البرنامج فوق المساحة التى يحتلها هذا الملف المفقود فتصبح عملية الإستعادة بعد ذلك مستحيلة.

وهاك هى ذى الأوامر التى يمكنك إستخدامها من برامج خدمات نورتون مباشرة من القرص المرن المسمى قرص الطوارئ :

Calibrate

Disk Editor

Disk Tools

Norton Disk Doctor

UnErase

Un Format

وأما باقى الخدمات الأخرى فهى مضغوطة على الأقراص الأصلية و يجب أولا فك الإنضغاط بواسطة برنامج التأسيس Install قبل إستعمالها

استعمال برنامج التأسيس

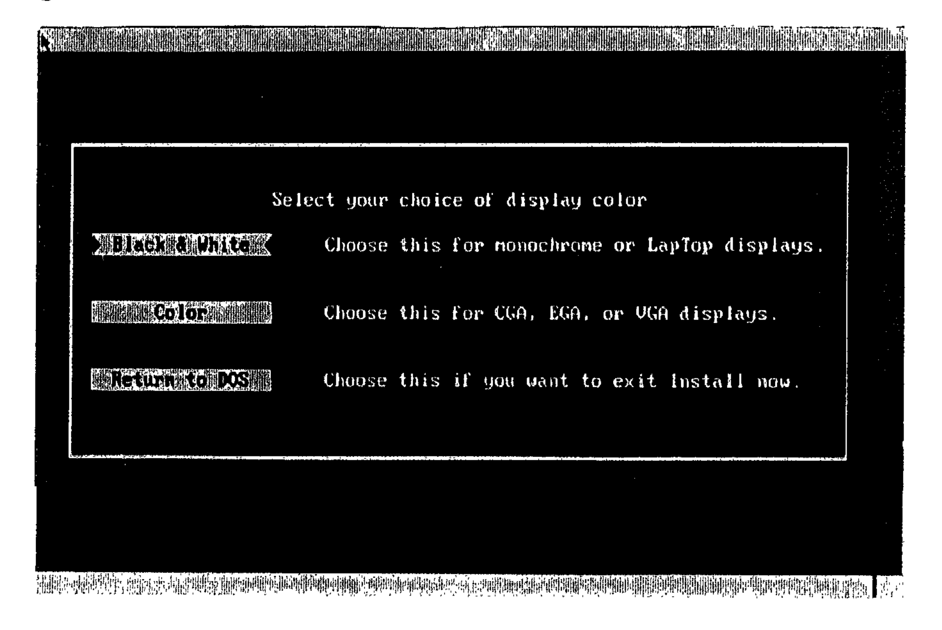
يمدك نورتون ببرنامج التأسيس الذى سوف يرشدك أثناء التأسيس خطوة بخطوة شارحاً لك الخيارات المتاحة فى كل مرحلة

وكن متيقنا من وجود ٣ ميجابايت بالتقريب خالية علي قرصك

الصلب إذا كنت تنوى لعمل تأسيس كامل لكل برامج خدمات نورتون.

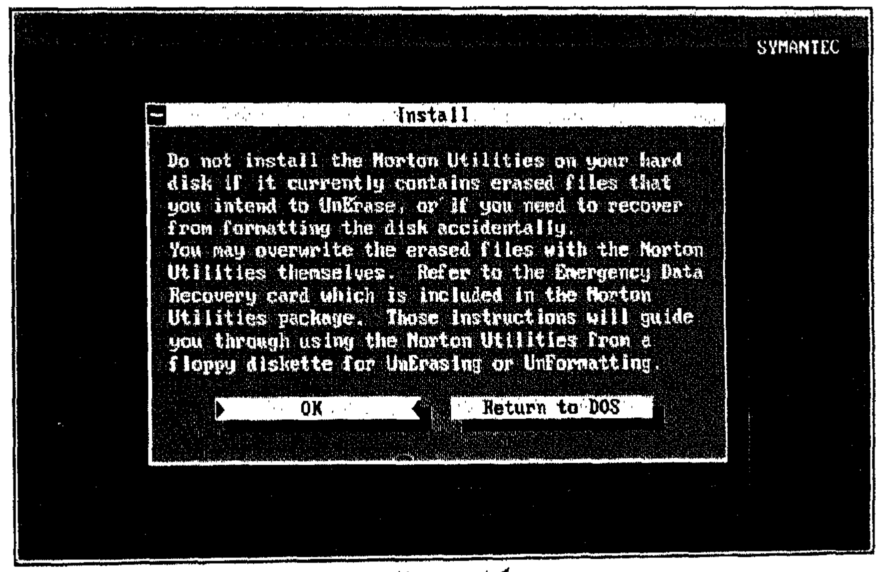
ولاستعمال برنامج التأسيس أدخل قرص التأسيس« Install » في المشغل :A ثم أكتب : Install

١- الشاشة الأولى التي سوف تظهر لك سوف تدعك تختار النوع



- اختر Black & white إذا كان لديك شاشة ذات لون واحد Monochrome أو أنك تستخدم جهاز من نوع Lap top
- واختر Color اذا كان لديك شاشة ملونة أو شاشة قادرة على احلال معلومات الالوان فى ظلال مختلفة
- بعد الاختيار بواسطة مفاتيح الأسهم اضغط Enter على اختيارك

٢- الخطوه التالية سوف يبحث برنامج Install عن أى تأسيس سابق لبرامج خدمات نورتون بعدما يقرأ ملف Setup ومعلومات القرص



شكل رقم ٢

٣- وسوف تظهر لك رساله تحذيرية لتذكرك بعدم تأسيس البرنامج إذا كنت تريد إستعادة ملف محذوف .

وعند هذه النقطة أنت لديك الخيار للإستمرار بإختيار OK أو العودة إلى موجه نظام التشغيل Return to DOS وذلك بضغط Enter وذلك كما هو موضح فى الشكل رقم (٢)

٤- إذا إخترت OK فستظهر لك رسالة بعنوان «Install» وفيها بعض المعلومات عن برنامج التأسيس «Install» وهى .

- أن برنامج التأسيس سوف ينسخ كل برامج الخدمات من الأقراص الأصلية إلى القرص المختار والفهرس المختار علي المشغل المختار من قبلك

- أن برنامج التأسيس سوف يوم بعمل تعديلات فى الملفين الآتيين

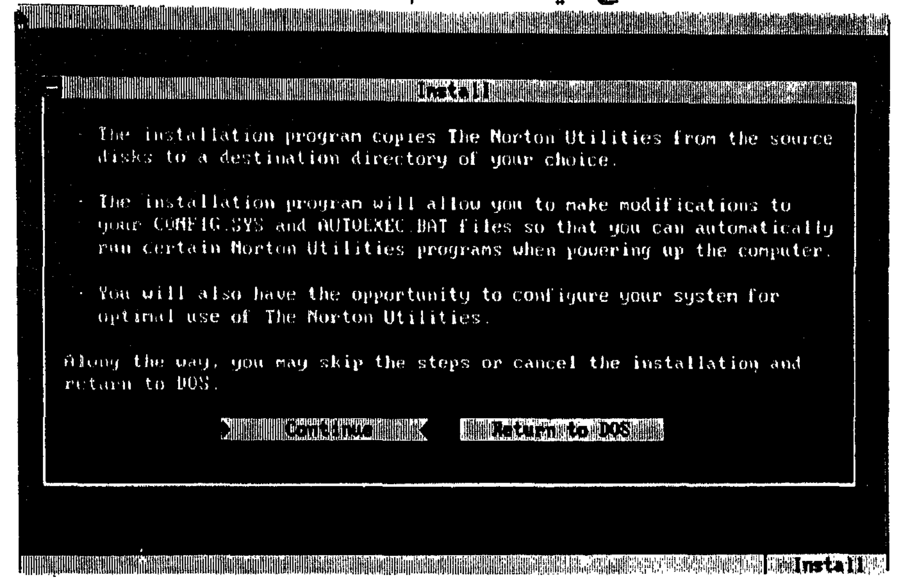
Config. sys

Autoexec. bat

حتى تسطيع تشغيل برامج خدمات نورتون آليا بمجرد تشغيل الجهاز

- ستكون لك الفرصة أيضا لتهيئة نظامك مع خدمات نورتون وفى نهاية الرسالة أمامك الخياران إما الإستمرار بإختيار «Continue» أو العودة إلى نظام التشغيل بإختيار «Return to DOS»

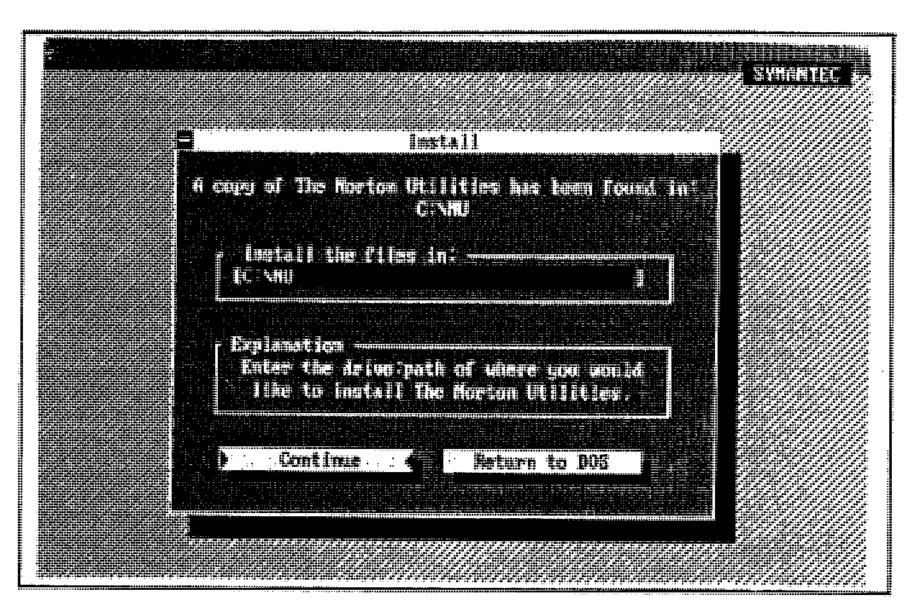
وذلك كما ه موضح في الشكل رقم (٣)



شكل رقم (٣)

٥-إذا إخترت « Continue » وضغطت فستظهر لك شاشة مثل التى موضحة في الشكل (٤)

وفى هذه الشاشة إخطار عن عدم وجود أى ملفات لبرامج خدمات نورتون وإذا كان قد وجد تأسيس سابق للبرنامج فستكون الرسالة بوجوده ومكانه أيضاً ثم عرض إسم المشغل والفهرس المرشحين من قبل البرنامج لتركيب البرنامج عليها ولك مطلق الحرية لتغييره



شكل رقم (٤)

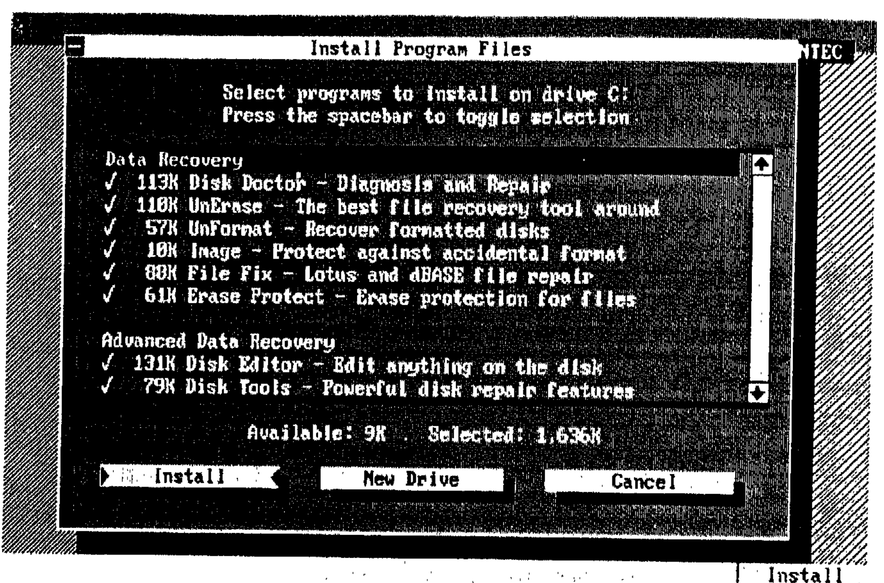
بإستخدام مفتاح back space (⬅) : المسح للخلف ثم خيار الإستمرار أو العودة إلي نظام التشغيل

٦- إذا إخترت الإستمرار « » فإن برنامج التأسيس يعرض لك قائمة بكل برامج خدمات نورتون مفهرسة ومرتبة حسب الموضوعات وهي عشرة موضوعات رئيسية وأمام كل برنامج خدمة شرح قصير جدا عن وظيفة البرنامج بما لا يتعدى نصف سطر وكذلك حجم السعة التى سوف يشغلها على القرص الصلب

وأمام البرامج جميعا علامة (✓) دلالة على أن الإختيار المرشح من قبل البرنامج هو إختيار كل البرامج وبإمكان التعديل وإلغاء إختيار أياً منها بضغط قضيب المسافة لتغييرالاختيار إلى عدم اختيار وذلك موضح لك فى أعلى الشاشة التى تظهر لك ثم القائمة بأسماء البرامج موضوعة تحت عناوين الموضوعات الرئيسية وهى

1- DataRecovery
2-Advanced Data Recovery
3-Speed Enhancement
4- Data Security
5-Reporting and configuration
6- Command - time utilities
7-NDOS
8-File Management
9-Windows icon
10-Basic Files

وذلك واضح فى الشكل رقم (٥) وطبعاهو جزء من القائمة وتستعرضها بضغط مفاتيح الأسهم



شكل (٥)

وفى نهاية الشاشة أمامك ثلاث خيارات وهى

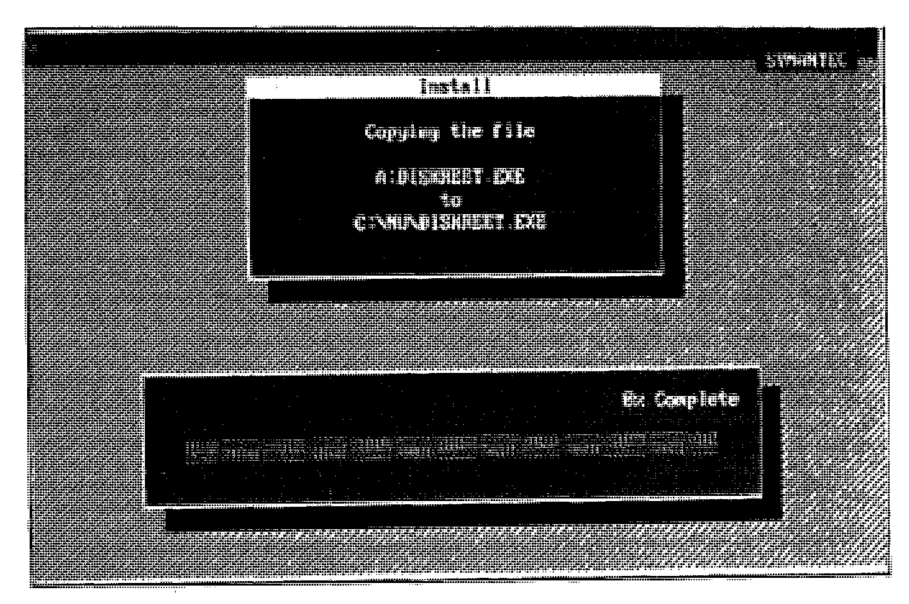
1- Install لتأسيس البرنامج
2- New Drive لاختيار مشغل جديد
3- Cancel لإلغاء التأسيس

وإذا اخترت New Drive ستعود إليك الشاشة السابقة التى ظهرت فى شكل رقم (٤) لتحديد المشغل والفهرس وإذا حددت إختيار بعض البرامج سيعرض لك المساحة الإجمالية المتاحة على القرص الصلب بعد إختيار البرامج وحساب وعرض المساحة للبرامج المختارة

٧- إختر Install لتبدأ عملية نقل الملفات من القرص الأصلى المرن

إلى القرص الصلب والبرنامج سيبدأ بفك إنضغاط أى ملف مضغوط أثناء نقله

٨- أثناء عملية النسخ من القرص المرن إلى القرص الصلب سيعرض لك مستطيل أفقى يتحرك بدءً من اليسار حتى البدء في النسخ وإتجاهه إلى اليمين بالنسبة المئوية لكمية النسخ كما هو فى شكل رقم (٦)



شكل رقم (٦)

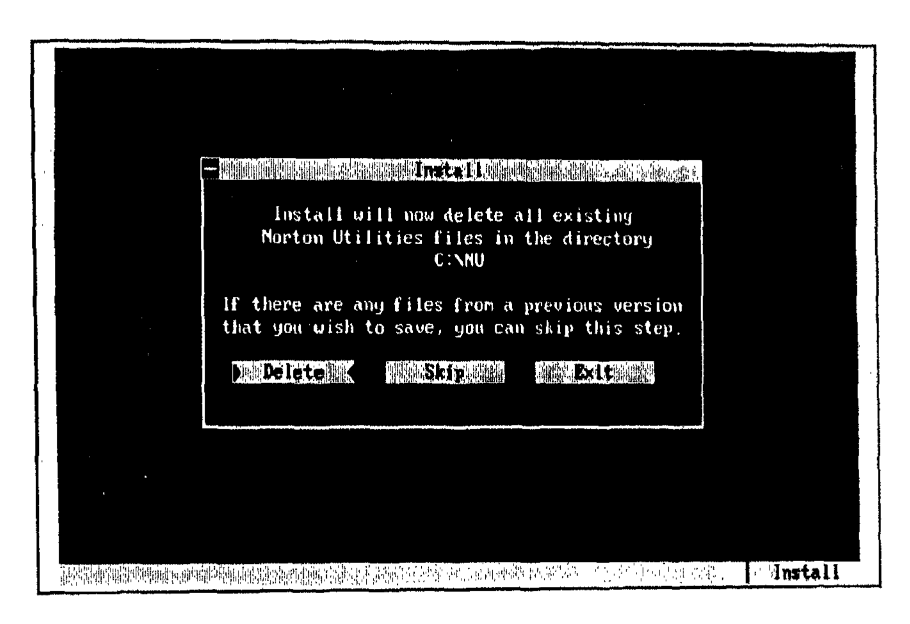
٩- وإذا كان البرنامج قد وجد تأسيساً للبرنامج وإخترت نفس الفهرس للتأسيس الجديد عليه فستظهر لك رسالة تنبهك بأن البرنامج سيمسح التأسيس القديم وأمامك الخيار بعدم المسح إذا كان لديك ملفات تريد الإحتفاظ بها من الإصدار السابق وذلك بإختيار الخيار الثانى « Skip » بين الخيارات الثلاث فى أسفل النافذة وهي

١- مسح الملفات	Delete
٢- عدم المسح والقفز إلى الخطوة التالية	Skip
٣- الخروج من برنامج التأسيس	Exit

والرسالة موضحة فى الشكل رقم (٧) .

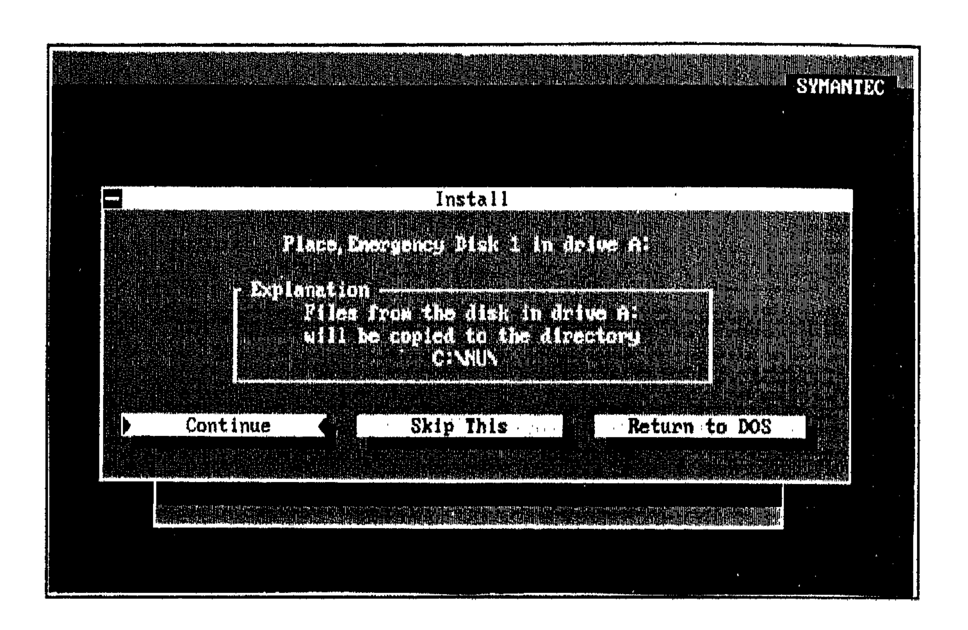
وسواء إخترت Delete أو Skip فسيبدأ البرنامج بنسخ الملفات إلى الفهرس المختار كما فى خطوة رقم (٨) مع الفارق فى أن يمسح الملفات السابقة أو لايمسحها وسيعرض لك خيار النسخ أم لا مع كل قرص من الأقراص التالية:

١٠- بعد نسخ كل الملفات فإن برنامج Install يوجهك لإدخال



شكل رقم (٧)

القرص التالى بتحديد اسمه ومكان المشغل أيضا مثل ما يظهر فى الشاشة الموضحة فى شكل رقم (٨)



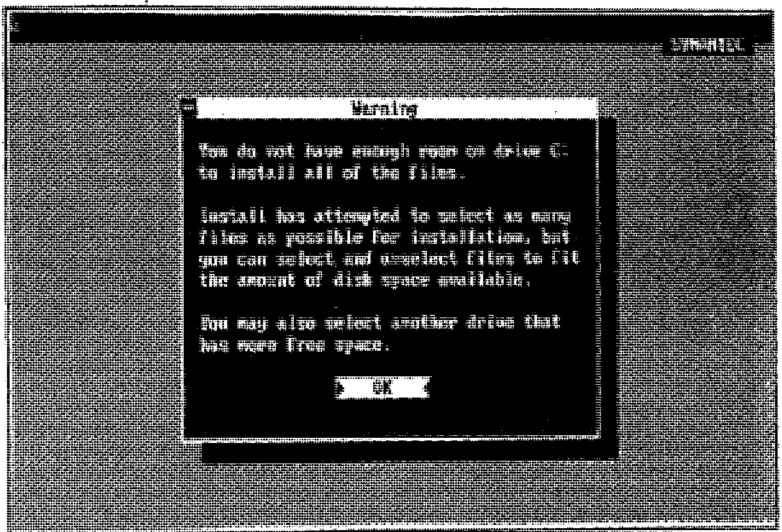
شكل رقم (٨)

وبرنامج Install يختبر القرص ليتأكد إن كنت قد وضعت القرص الصحيح أم لا حتى تنتهى من إدخال جميع الأقراص وسيتكرر ظهور هذه الشاشة مع كل قرص بأسمه ومكان المشغل وحتى لو أدخلت قرصا غير صحيح فستخبرك الشاشة باسم القرص الموجود واسم القرص الصحيح المطلوب

١١- ولو كنت تستخدم نظام تشغيل إصدار DOS 5.0 فإنه يمكنك إضافة مساعدة لبرامج خدمات نورتون داخل مساعدة

نظام التشغيل DOS 5.0

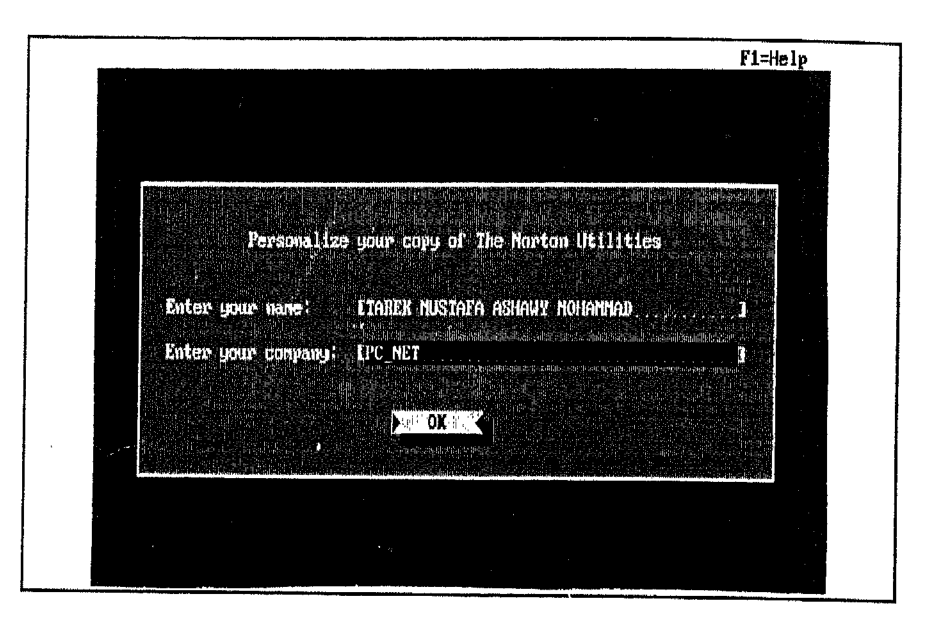
ملحوظة : وأيضا سيخبرك برنامج نورتون مسبقا إذا ماكان لديك المساحة الكافية لتأسيس برامجه التى اخترتها أم لا وذلك فى تحذير كالذى يظهر فى الشاشة الموضحة فى شكل رقم(٩)



شكل رقم (٩)

ولك الخيار لهذه الإضافة بإختيار لائحة Add Help أوعدم إضافة هذه المساعدة بإختيار Don't Add Help

ملحوظة: لن تظهر لك هذه الرسالة مع أى إصدار أقل من إصدار 5.0

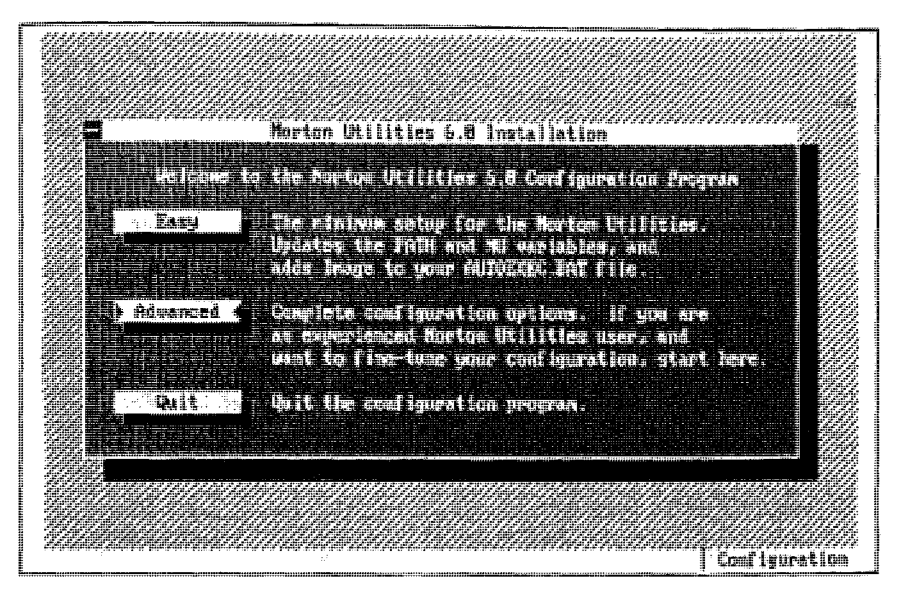


شكل رقم (١٠)

١٢-ثم تظهر لك شاشة مثل التى فى الشكل رقم (١٠)
وهى تطلب منك وضع إسمك وإسم شركتك لتكون عنوانا لبرامج خدماتك الخاصة بك وستظهر هذه البيانات فى مقدمة البرامج الخدماتية لنورتون عندكل بدء لتشغيلها قبل ظهور قائمة البرامج.

تهيئة برامج خدمات نورتون

الخطوة التالية والمهمة فى عملية التأسيس هى تهيئة وتشكيل



شكل رقم (١١)

البرنامج على طريقتك الخاصة فى العمل كى يقدم لك أفضل خدمة والشاشة التالية تبين لك عمليتين للتهيئة

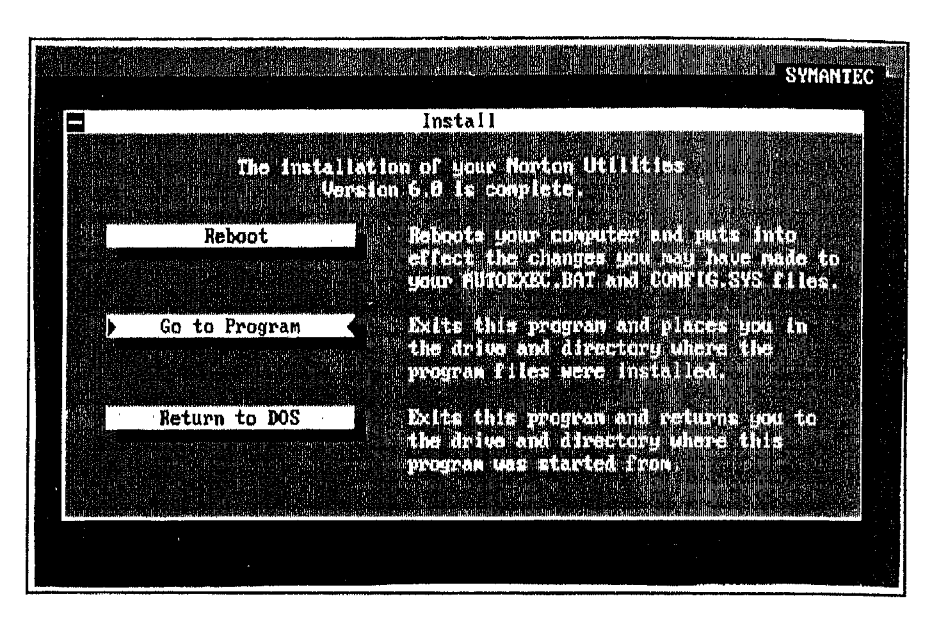
تهيئة سهلة Easy

تهيئة متقدمة Advanced

وذلك كما هو موضح فى الشكل رقم (١١)

أولا: التهيئة السهلة Easy Configurtion

إختر Easy إذا كنت تريد فقط تعديل ملف. Autoexec bat تلقائيا باضافة فهرس نورتون إلي جملة المسار (Path) وإضافة

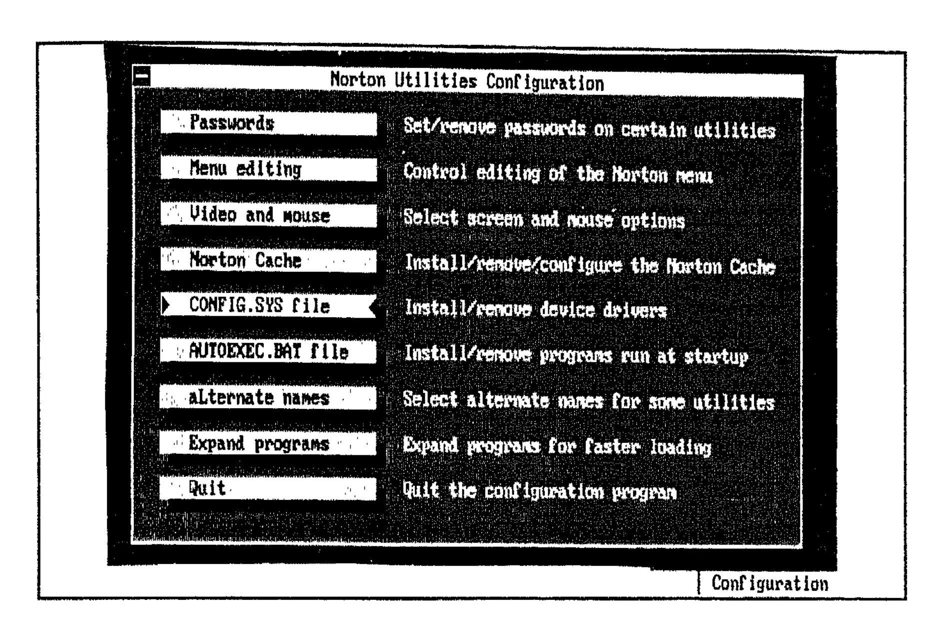


شكل رقم (١٢)

برنامج Image ليحفظ صورة من منطقة النظام (System area) للقرص الصلب فى كل وقت تعيد فيه تشغيل النظام وستظهر لك الشاشة الموضحة فى الشكل (١٢)

وفيها لديك الخيار لإعادة تحميل الجهاز مغيرا إلى فهرس نورتون أو العودة إلي موجة نظام التشغيل

ولعمل تحكم أكثر فى تهيئتك خصوصا إذا كنت مستخدم خبير فى نورتون فاختر Advanced



شكل رقم (١٣)

ثانيا التهيئة المتقدمة Advanced Configuration

نافذة التهيئة المتقدمة الموضحة فى الشكل رقم (١٣) تمكنك من تفصيل الخدمات على إحتياجات نظامك الشخصى ونافذة تهيئة خدمات نورتون تعرض لك الإختيارات الآتية : -

١- Passwords

وهى كلمة المرور أو كلمة السر

ويمكنك تحديد كلمة سر لنورتون حتى لا يستطيع أحد استخدام هذه

الخدمات إلا أنت أو من يعرف كلمة السر اضغط مفتاح Enter أو انقر الفأرة وستظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل (١٤)

ويمكنك حماية البرامج الآتية بكلمة السر:

- Calibrate
- Disk Doctor
- Disk Tools
- File Fix
- Safe Format
- Speed disk
- Un Erase
- Un Format
- Wipe Info

F1=Help

Password Protection

Utilities that could possibly damage a disk if not used properly can be password protected. Note that there is only [illegible] password used for [illegible] protected programs.

Checking the box next to a program will protect it.
To remove protection just uncheck the box.

Calibrate	Safe Format
Disk Editor	Speed Disk
Disk Tools	Unerase
Filefix	Unformat
Disk Doctor	Wipeinfo
Configuration	

Configuration

شكل (١٤)

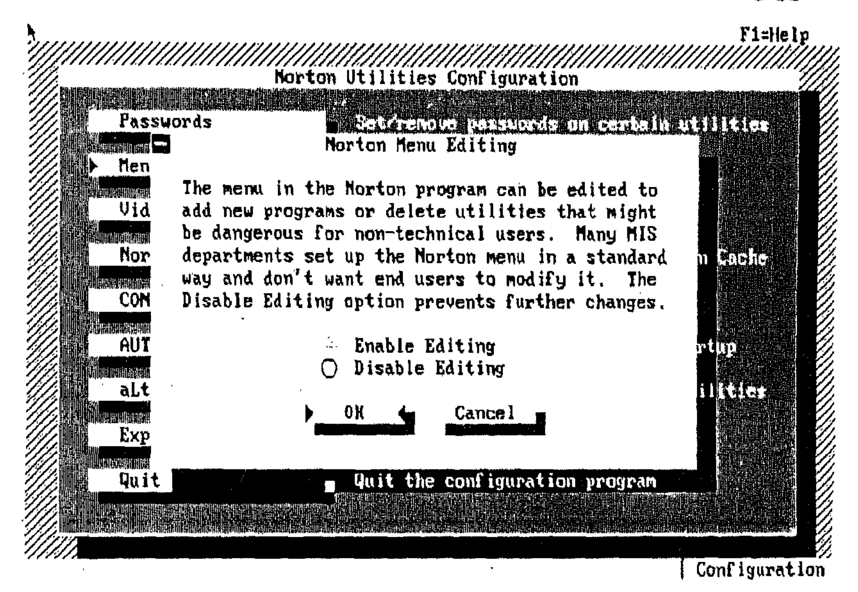
- Disk Editor
- Configuration

وكلمة سر واحدة تحمى كل هذه البرامج إذا اخترت كلمة سر ويجب عليك كتابتها مرتين والتحرك بين الخيارات بالاسهم ثم قضيب المسافة أو بنقر الفأرة لاختيار برنامج الخدمات الذى تريد وضع كلمة سر له ثم اضغط "Set Password" لوضعها أو الغاء الخيار بضغط "Cancel"

٢- Menu Editing

تعديل القائمة

استخدم هذا الاختيار لتسمح أو تمنع امكانية التعديل فى قائمة بيئة نورتون Norton Shell



شكل (١٥)

وباختيار هذا الخيار تظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (١٥)
وفيها خياران

١- امكانية التعديل Enable Editing

٢- الغاء التعديل Disable Editing

وتحديد الاختيار بقضيب المسافة ثم Enter

٣- Video & Mouse

الشاشة والفأرة

استخدم هذه الاختيار لتهيئة مواصفات الهاردوير لجهازك بما فى ذلك الشاشة والفأرة وستظهر لك الشاشة التى فى شكل [١٦]

- اختر واحداً من اختيارات الالوان من القائمة التى فى اعلى اليسار من النافذة (Screen Color)
- واختر واحداً من خيارات الرسومات والنقوش من القائمة التى فى أعلى يمين النافذة
- وخيار Standard يظهر لك مربعاً مصمتاً كمؤشر للفأرة
- وخيار "Graphical Conrals " يظهر ازرار راديو مدورة
- وخيار "Graphical Mouse" يستخدم رمز السهم كمؤشر للفأرة

- والخيار الأخير "Graphical dialogs " يحتاج الى كارت من نوع EGA أو VGA وهو الغالب فى الاستخدام فعليك باختياره وفى اسفل يسار النافذه توجد خيارات الفأرة "Mouse Op-tions"

وهى خياران :

١- لاستخدام الزر الايسر للفأرة Left-handed mouse

٢- لاستخدام خاصية اعادة التحميل السريع للفأرة Fast Mouse Reset

وفى أسفل يمين النافذة خيارات الشاشة وهى

- لفتح المربعات والنوافذ من مركز الشاشة 1-Zooming boxes

-لجعل مفتاح Enterيؤدى وظيفة 2-Ctrl- Enter accepts مفتاح tab فى التنقل بين لوائح الحوار

- يستخدم رؤوس الاسهم كعلامة 3-Button arrows على الأمر النشط فى لوحة الحوار

مثل [Topics] بدلا من [Topics]

- لاظهار خلفية صماء اللون للشاشة 4- Solid background

واخيرا ثلاث مربعات خيارات في اسفل النافذة وهى

لحفظ التهيئة التى حددتها Save

لفتح شاشة اختيارات الألوان Customize Colors

لالغاء الاختيارات الجديدة (التغييرات) Cancel

على أن الشاشة بها اختيارات كترشيح تلقائى من قبل البرنامج وستكون هى مسافة العاملة إذا لم تضف أو تلغ شيئا منها ونحن ننصح بالأخذ بها

ويمكنك الخروج فى اى لحظة من النافذة مثل كل النوافذ السابقة والقادمة بضغط Esc للعودة إلى شاشة التهيئة المتقدمة الأولى

F1=Help

Video and Mouse Options

Laptop
Black and white
Monochrome
CGA Colors
EGA/VGA Colors #1
EGA/VGA Colors #2
Custom Colors

Left-handed mouse
Fast mouse reset

Standard
Graphical controls
Graphical mouse
Graphical dialogs
(requires EGA/VGA)

Zooming boxes
Solid background
Ctrl-Enter accepts
Button arrows

Configuration

شكل رقم (١٦)

```
F1=Help
Norton Cache
Loading
(•) Do not load the Norton Cache
( ) Load from CONFIG.SYS
( ) Load from AUTOEXEC.BAT
High Memory
(•) Load in high memory
( ) Use conventional
    memory (below 640K)
Cache Options
[ ] Cache floppy drives A: and B: (Not Recommended)
[✓] Enable IntelliWrites (disk writes in the background)
Memory Usage
Expanded:      [0...]K (DOS)   [0...]K (Windows)    0K Maximum
Extended:      [0...]K (DOS)   [0...]K (Windows)    0K Maximum
Conventional:  [128]K (DOS)          0K (Windows)  377K Maximum
OK    Advanced    Cancel
```

شكل رقم (١٧)

التى فى شكل رقم (١٣)

٤- Norton Cache

ذاكرة نورتون المخفاة

هذا الخيار يدعك تؤسس أو تهيئ أو تحذف الذاكرة المخفاة لنورتون وعليك بضغط Enter والانتظار قليلا حيث أن هذا الخيار له وقت تأخير من قبل حتى تظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل رقم (١٧) وهى تتكون من اربع مجموعات رئيسية لتهيئة الذاكرة المخفاة

Cache وهى :

١- طريقة التحميل Loading

٢- نوع الذاكرة High Memory

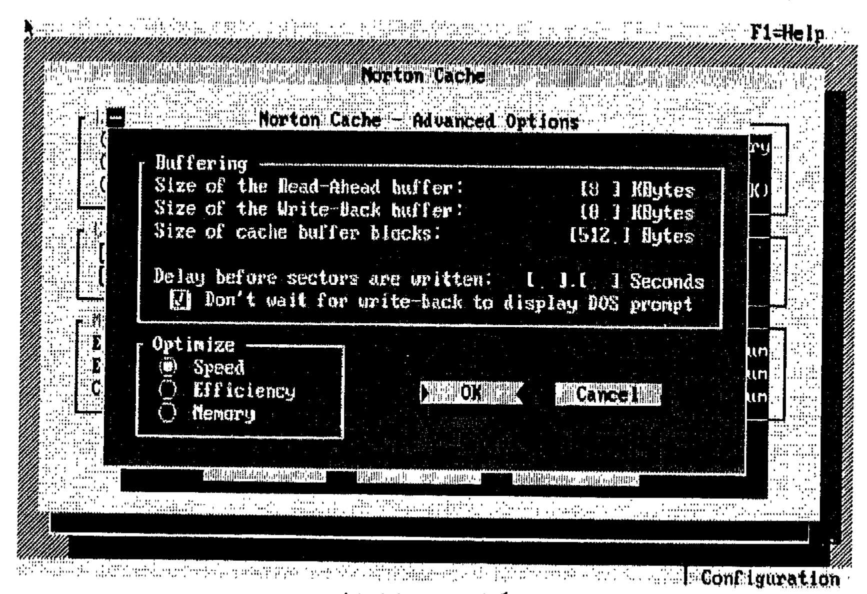
٣- خيارات الذاكرة المخفاة Cache Options

٤- تقرير بطبيعة استخدام الذاكرة Memory Usage Ram

بالنسبة لطريقة التحميل امامك ثلاث خيارات

أ- وهذا الخيار Do not load the Norton Cache
لالغاء تحميل الذاكرة المخفاة

ب- لتحميل الذاكرة المخفاة Load from config. sys



شكل رقم (١٨)

من ملف التهيئة كمشغل

جـ - لتحميلها من ملف التنفيذ Load from Autoexec.bat التلقائى

بالنسبة لنوع الذاكرة تحت عنوان High Memory أمامك خياران

أ- التحميل فى الذاكرة Load in high Memomry العليا خلف الذاكرة الأصلية (٦٤٠ كيلو بايت) وهذا الخيار أفضل ان كانت توجد لديك ذاكرة عليا

ب- التحميل فى الذاكرة Use conventional memory الأصلية المسماة التحويلية (٦٤٠ كيلو بايت)

وهناك ثلاث خيارات اسفل النافذة لتأكيد الخيارات أو الغاءها باختيار ok أو cancel أ ما لوحة Advanced فبالضغط عليها تظهر الشاشة التى فى شكل رقم (١٨) وهى تحتوى على بعض الخيارات المتقدمة وهى خاصة بوحدات ال Buffer المستخدمة للقراءة والكتابة والذاكرة ثم وقت التأخير لضبطه وأخيرا تكييف الذاكرة وضبطها

٥- CONFIG . SYS File

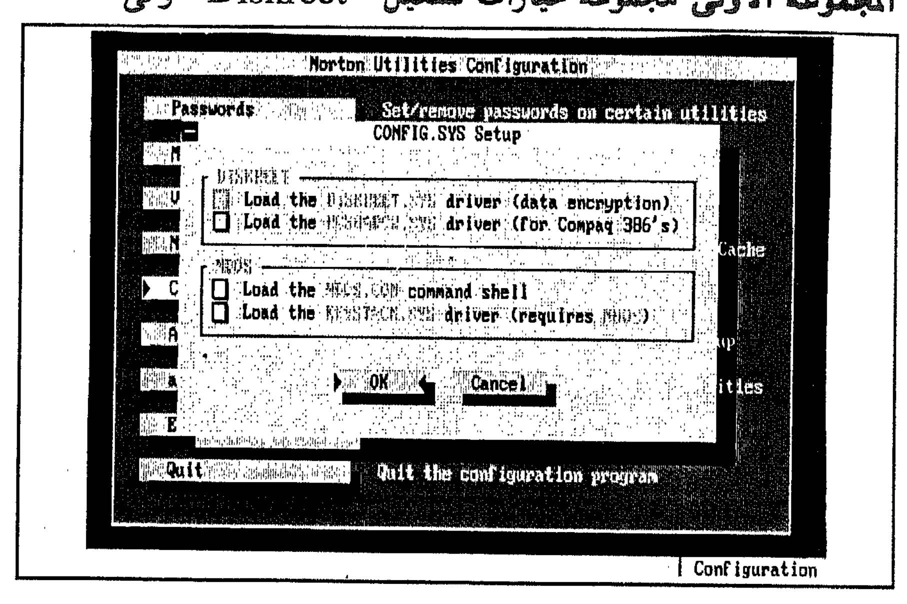
ملف التهيئة

وهو الملف الخاص بتهيئة النظام عند بداية التشغيل وهذا الخيار يسمح لك بتعديل هذا الملف اذا كنت تريد تأسيس بعض مشغلات

الأجهزة (drivers) المقدمة من برامج خدمات نورتون وتظهر هذه المشغلات الأربع فى الشاشة الموضحة فى شكل رقم (١٩) والتى تظهر بمجرد اختيار هذه الخيار " config.sys file"

وهى مجموعتان بكل مجموعه خياران

المجموعه الاولى مجموعة خيارات تشغيل " Diskreet " وهى



شكل رقم (١٩)

أ- Load the diskreet.sys driver

وهذا المشغل لعمل ضغط البيانات

ب- Load the PC shadow.sys driver

وهذا المشغل خاص بنظام كومباك ٣٨٦

المجموعه الثانيه مجموعه خيارات نظام تشغيل تورتون NDOS وهى :

أ- Load the NDOS . COM command shell

وذلك لتأسيس بيئه نورتون

ب- Load the Keystack.sys driver

وهذا المشغل يمكنك من ارسال اى دقات مفاتيح الى اى برنامج آخر من خلال ملف حزمة كما لو كانت مرسلة من داخل لوحة المفاتيح

ملحوظة هامة

هذا الخيار الأخير لتأسيس هذا المشغل لن يقبل الا فى وجود تأسيس الخيار السابق له وهو NDOS الذى نرشحه لك بقوه لاختباره واخيرا يفتح لك الملف بالاضافات الجديده مع امكانية تحريك أو الغاء اى سطر

٦- AUTOEXEC. BAT File

وهو ملف التنفيذ التلقائى الذى يسمح لك بتحميل البرامج التى تريدها ان تتحمل تلقائيا عند بداية التشغيل ونورتون يعطيك امكانية تعديله باضافة البرامج المقدمة من نورتون الى هذا الملف باختيار هذا الخيار فتظهر لك النافذه الموضحة فى شكل رقم (٢٠)

AUTOEXEC.BAT Setup

Set environment
☑ Add Norton Utilities directory to the PATH statement
☑ Set the NU environment variable

Install utilities
☐ Load the DISKMON utility (uses 8K of memory)
☐ Load the Erase Protect utility (uses 8K of memory)

Run utilities
☑ Run the IMAGE utility
☐ Run the NDD utility with the /QUICK option

Configuration

شكل رقم (٢٠)

والتى تتكون من ثلاث مجموعات بكل مجموعه خياران

- المجموعة الأولى خاصة بفتح بيئة نورتون وهى

1- Add Norton Utilities directory to the path statement وهذ الخيار لاضافة الفهرس الفرعى لبرامج خدمات نورتون الى أامر المسار المعطى فى الملف (path)

2- Set the NU environment variable

وهذا الخيار لفتح بيئة نورتون فى الملف المذكور على

F1=Help

AUTOEXEC.BAT Setup

Set environment
- [x] Add Norton Utilities directory to the PATH statement
- [x] Set the NU environment variable

Install utilities
- [ ] Load the DISKMON utility (uses 8K of memory)
- [ ] Load the Erase Protect utility (uses 8K of memory)

Run utilities
- [x] Run the IMAGE utility
- [ ] Run the NDD utility with the /QUICK option

[redacted] [redacted]

Configuration

شكل رقم (٢٠)

والتى تتكون من ثلاث مجموعات بكل مجموعه خياران

- المجموعة الأولى خاصة بفتح بيئة نورتون وهى

1- Add Norton Utilities directory to the path statement وهذ الخيار لاضافة الفهرس الفرعى لبرامج خدمات نورتون الى أمر المسار المعطى فى الملف (path)

2- Set the NU environment variable

الصورة المعروفة set NU = C:\NU

- المجموعة الثانية خاصة بتأسيس برامج الخدمات المحدده فى الخيارين وهما

1- Load the Diskmon utility

وهويستخدم ٨ كيلوبايت من الذاكرة

2-Load the Erase Protect utility

وهو يستخدم ٨ كيلوبايت ايضامن الذاكره

المجموعة الثالثة

خاصة بتشغيل برامج الخدمات المحدده فى الخيارين وهما

1- Run the IMAGE Utility

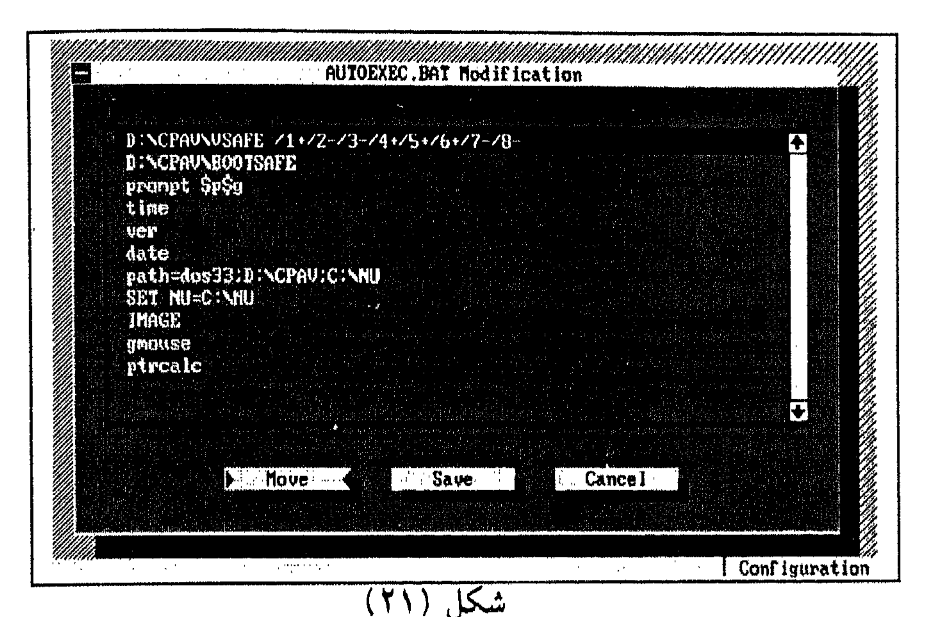
تشغيل خدمة حفظ صورة من (CMOS)

2- Run the NDD utility

تشغيل NDD سريع جدا للتشخيص

وهو برنامج Disk Doctor مستعملا خيار Quick

وبعد عمل كل اختياراتك تفتح لك نافذة تسمح لك بإلغاء اضافاتك الجديدة فى ملف autoexec.bat ويمكنك تحريك اى سطر على حدة الى مكان معين كما يبدو فى الشاشة المبينة فى شكل (٢١) وايضا يمكنك عمل كل هذه الاضافات بنفسك فيما بعد باستعمال اى كاتب نصوص

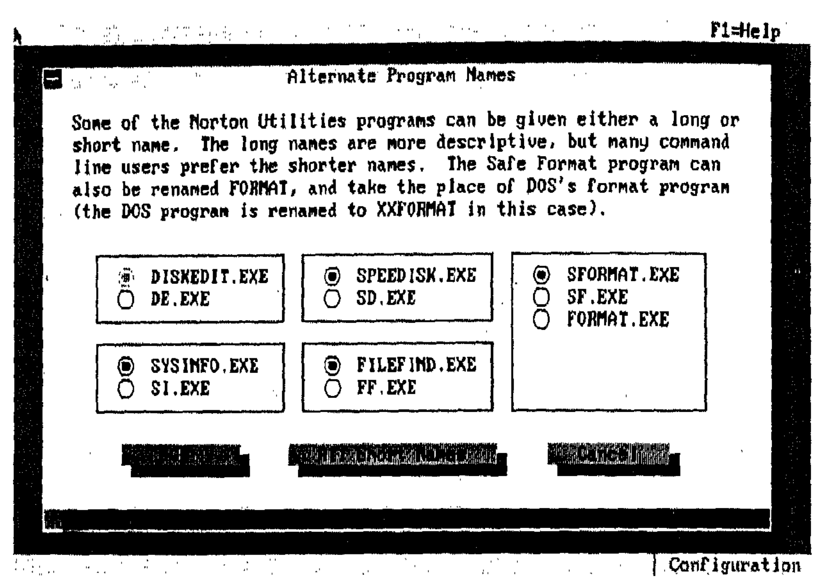


شكل (٢١)

وكذلك بالنسبة للملف config.sys

٧- Alternate Names

بعض برامج خدمات نورتون يمكنها حمل اسم قصير أو طويل والاسماء الطويلة اكثر وصفاً ولكن الأسماء القصيرة اكثر سهولة وكتابتنا يرجع كل البرامج إلى أسمائها الطويلة وباختيارك لهذا الخيار Alternate Names يفتح لك لوحة حوار مع لوحة تأكد كالتى تظهر فى شكل رقم (٢٢) ويمكنك اختيار كل الاسماء القصيرة اذا لم ترد استخدام الاسماء الطويلة باختيار واحد وهو "All short



شكل (٢٢)

" Names الذى فى أسفل النافذة ولو أنك غيرت اسم Format Safe الى Format فإن برنامج DOS FORMAT يتغير اسمه إلى xxFORMAT لتجنب الاضطرابات وتضارب الملفات وتستطيع تغيير اسم DOS UN FORMAT الى XXUNFORMAT وبذلك تكون متأكداًمن أنك تستعمل برنامج UNFORMAT الخاص ببرامج خدمات نورتون

٨- Expand Programs

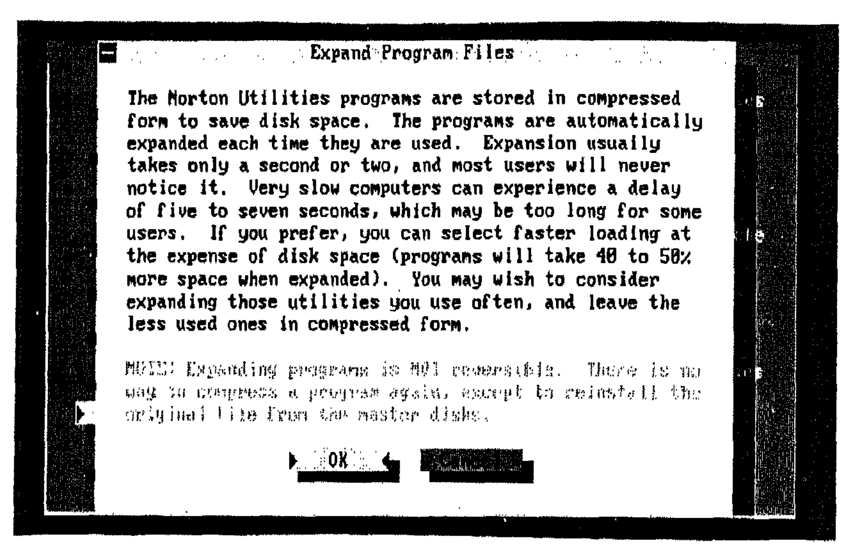
المساحة علي القرص وكل مرة تشغل فيه البرنامج يحدث لها فك لهذا الانضغاط وهذا كله يستغرق لحظات

واذا كان لديك جهاز بطئ نسبيا أو انك لاتستطيع الانتظار هذه اللحظات اختر هذا الخيار Expand Programs ليفك لك البرامج دائما

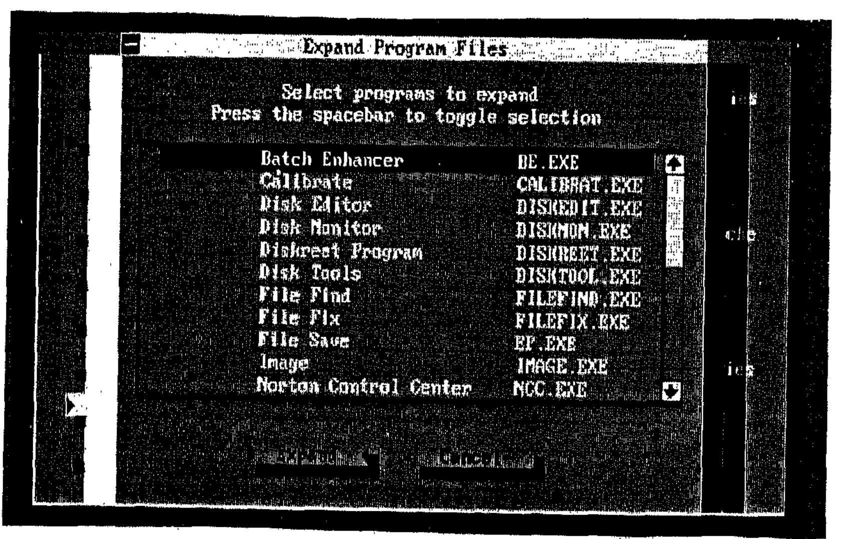
وبمجرد عمل هذا الامتداد سوف لن تستطيع ضغط هذه البرامج مرة أخرى وسوف تشغل من ٤٠٪ الى ٥٠٪ زيادة عن المساحة الاول التى كانت تشغلها بمعنى انها اذا كانت تشغل ٣ ميجابايت فهى الان ستشغل ٤.٥ ميجابايت على القرص الصلب وستظهر لك رسالة تحمل هذا المضمون بمجرد اختيار هذا الخيار وهى موضحة فى شكل رقم ٢٣ ثم اضغط OK لتظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل رقم (٢٤) بالملفات حيث يمكنك اختيار بعضها أو كلها

ولانك يمكنك اختيار أى البرامج التى تريد فك انضغاطها وعمل امتداد لها بذلك ننصحك باختيار البرامج التى تستخدمها دائما فقط واترك الباقى مضغوطا لتوفير أكبر مساحة ممكنه على القرص الصلب

- اضغط قضيب المسافه او انقر مرتين على الفأره لاختيار الملفات التى تريد فكها


Expand Program Files
The Norton Utilities programs are stored in compressed form to save disk space. The programs are automatically expanded each time they are used. Expansion usually takes only a second or two, and most users will never notice it. Very slow computers can experience a delay of five to seven seconds, which may be too long for some users. If you prefer, you can select faster loading at the expense of disk space (programs will take 40 to 50% more space when expanded). You may wish to consider expanding those utilities you use often, and leave the less used ones in compressed form.
OK

شكل (٢٣)


Expand Program Files
Select programs to expand
Press the spacebar to toggle selection
Batch Enhancer BE.EXE
Calibrate CALIBRAT.EXE
Disk Editor DISKEDIT.EXE
Disk Monitor DISKMON.EXE
Diskreet Program DISKREET.EXE
Disk Tools DISKTOOL.EXE
File Find FILEFIND.EXE
File Fix FILEFIX.EXE
File Save FP.EXE
Image IMAGE.EXE
Norton Control Center NCC.EXE

شكل (٢٤)

٩- Quit

الخروج

وهذا الاختيار تختاره عندما تكون جاهزاً لترك برنامج التهيئة وسيكون لديك الخيار لاعادة تحميل الجهاز أو العودة الى الفهرس الذى تؤسس فيه برامج خدمات نورتون أو العودة الى نظام التشغيل من خلال لوحة تعرض عليك كالتى فى شكل رقم (١٢)

وإذا كنت قد اخترت اى تعديلات أو اضافات فى ملفى config.sys أو autoexec.bat فاحرص على اختيار اعادة التحميل " reboot now" لتضمن تحميل التهيئة الجديدة على نظامك

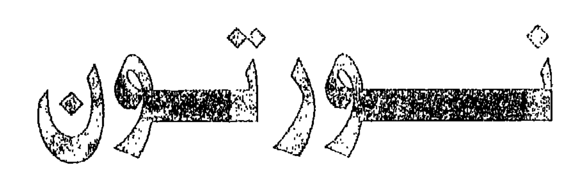
وإذا أردت تغيير أى خيار من خيارات التهيئة المتقدمة فى المستطيل فما عليك الا تشغيل برنامج تهيئة خدمات نورتون المسمى NUCONFIG سواء من داخل بيئه نورتون او من موجه نظام التشغيل بكتابة الأتى :-

C \ UN > NUCONFIG

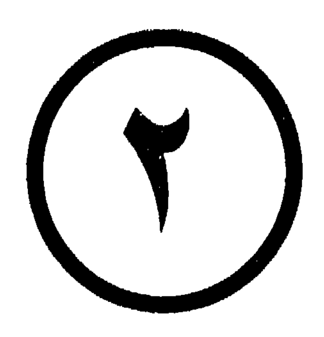
فتظهر لك نفس الشاشة التى ظهرت من قبل فى شكل رقم (١٣)

الفصل الثانى





NORTON UTILITIES 6



كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتون

اذا كنت تتعلم لأول مرة كيف تستخدم برامج خدمات نورتون فإنها لفكرة جيدة أن تقوم بتشغيلها كلها من بيئة نورتون وسيأتى شرح تفصيلى لاستخدام بيئة نورتون Norton shell فى فصول لاحقه

وإن برامج خدمات نورتون يمكن تشغيلها بسهوله من موجه نظام التشغيل فضلا عن تشغيلها من داخل بيئه نورتون وإليك الأن قائمة بأسماء كل برامج الخدمات مع أسمائها المكافئة للتعامل معها من موجه نظام التشغيل " DOS " ولتشغيل أى برنامج فيها مكتوب على يسار القائمة عليك بكتابة الاسم المكتوب مقابله فى الجهة اليمنى للقائمه كما هو مبين فى شكل رقم (٢٥)

اسم الملف	اسم برنامج الخدمات
BE	BE
CALIBRAT	Calibratc
DS	Directory Sort
DISKEDIT	Disk Editor
DISKMON	Disk Monitor
DLSKREET	Diskreet
DISKTOOL	Disk Tools
EP	Erase Protect
FA	File Attributes
FD	File Date
FILEFIND	Filefind
FILEFIX	File Fix
FL	File Locate
FS	File Size
IMAGE	Image
LP	Line Print
NORTON	Norton
NCACHE	Norton Cache
NCD	Norton Change Directory
NUCONFIG	Norton Configuration
NCC	Norton Control Center
NDD	Norton Disk Doctor
SFORMAT	Safe Format
SPEEDISK	Speed Disk
SYSINFO	System info
TS	Text Search
UNERASE	UnErase
UNFORMAT	Unformat
WIPEINFO	Wipeinfo

استخدام برامج نورتون من سطر الأوامر لموجه نظام التشغيل

يمكنك تشغيل برامج خدمات نورتون من سطر الاوامر لموجه نظام التشغيل تماما مثل أى برنامج تقوم بتشغيله أو أوامر نظام التشغيل نفسها

ومعظم أوامر خدمات نورتون تحتاج الى الصيغه العامة الأتيه فى سطر الأوامر :

(المعاملات) + (اسم برنامج الخدمات) < C\ NU

والمعاملات تكون واحد أو أكثر مرتبطة ببرنامج الخدمات لتنفيذه فى الحالة المرغوبة .

مثال :- فى برنامج الخدمات Norton Disk Doctor لتنفيذ اختبار قصير وسريع على القرص الصلب تكتب الأتى فى سطر أوامر نظام التشغيل

C\ NU > NDD / QUICK

مثال : لو أنك تريد من برنامج الخدمات System Info أن يعمل دوره لتختبر تلقائيا أكتب

C\NU> SYSINFO / Demo

استخدام برامج خدمات نورتون بالشاشات الكاملة

تقريبا كل برامج الخدمات لنورتون تقدم شاشات كاملة محكمة التصميم وجيدة تحل محل موجه نظام التشغيل وهى سهلة الاستخدام

بالقوائم مع وجود المساعدة بالمعلومات عن كل خيار

والاستثناء الوحيد لهذه القاعدة هى برامج الخروج من البرامج وكذلك البقاء فى الذاكرة Resident مثل برنامج الذاكرة المخفاه Norton dick cache program وكذلك برنامج Batch Enhancer

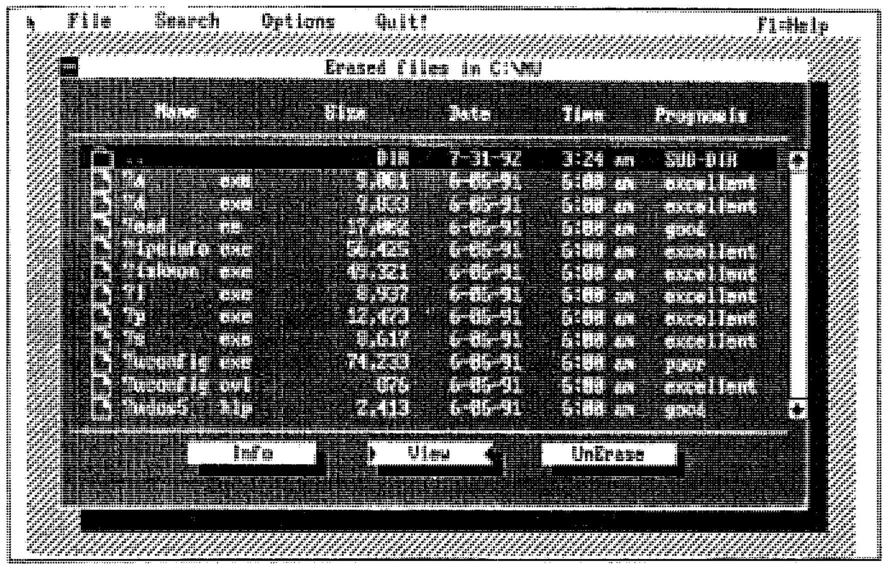
وللدخول الى شاشه أى برنامج أخر من برامج الخدمات عليك فقط كتابة اسم البرنامج ثم تضغط (Enter) وهذا الاسم الذى تكتبه من موجه نظام التشغيل من سطر الأوامر وكذلك اسم البرنامج موجودان فى القائمة التى أوردناها فى شكل (٢٥) .

تصميم شكل الشاشات الكاملة لبرامج الخدمات

كل برامج خدمات نورتون التى تستعمل شاشات كاملة تظهر شكلا عاما للمستخدم العادى صمم ليكون من السهل التحرك من برنامج إلى اخر

وسوف استخدم فى هذا المثال الشاشة الكاملة لبرنامج Un Erase من برامج الخدمات كشرح لشكل الشاشات عليه كما هو موضح فى شكل رقم (٧)

ولاستدعاء هذه الشاشة اكتب من موجه نظام التشغيل UnErase



شكل رقم (٢٦)

ثم اضغط مفتاح Enter فتظهر لك هذه الشاشة الموضحة فى الشكل

ان برنامج الخدمات Un Erase يستخدم نظام النوافذ والقوائم المسحوبة ليجعل اختيار الأمر سريعا وسهلا وهذا النظام أيضا يجعل للبرنامج القدره على عرض عدة عناصرمختلفه فى نفس الوقت مثل (القوائم menus - شاشات المساعده - النوافذ - لوحات الحوار - القائمات lists وهكذا)

مكونات الشاشه الكاملة

وكما يظهر من مكونات شاشة برنامج Un Erase فى شكل (٢٦)

١- سطر القائمة الافقية

وهو فى قمة الشاشة من أعلى ويحتوى على أسماء القوائم المسحوبة وفى مثالنا هذا فى شاشه Un Erase يحتوى على :-

File	Search	Options	Quit!	F1=Help

شكل (٢٦) ب

ويمكنك اختيار أى من هذه المحتويات بنقر الفأرة عليه أو بضغط F10 من لوحة المفاتيح أو بضغط مفتاح Alt+ الحرف الأول من كل كلمة بما يسمى مفتاح الاستدعاء الفورى وضغط F1 يستدعى لك شاشة المساعدة فى أى وقت بما سيأتى شرحه بالتفصيل

٢- وسط النافذة

وبه قائمة بأسماء الملفات الملغاة فى الفهرس الحالى ويبين :

اسم الملف Name

حجم الملف Size

تاريخ الملف Date

وقت الملف Time

التشخيص Prognosis

وأسماء الملفات لها المدى من كونها ملف واحد أو عدد من الملفات أكثر مما تستطيع نافذه واحده لأظهارها

ويمكنك التحرك بالمستطيل المضئ على الملف المراد لاختياره

٣- قاع النافذة

وقرب قاع النافذة يعرض لك البرنامج ثلاث اختيارات فى ثلاث مربعات كاختيارات اضافية

٤- السطر الأخير

يعرض لك مساعدة نصية تذكرك بالعملية التى تقوم بها

وفى أقصى يمين هذا السطر يظهر اسم البرنامج المستخدم

استعمال لوحة المفاتيح

لاختيار قائمة من القوائم المسحوبة

اضغط Alt مع الحرف الدال على اسم القائمة وهو المكتوب فى صورة كبير وأكثر اضاءة

مثال : لسحب قائمة File اضغط Alt + F

مثال : لسحب قائمة Search اضغط Alt + S

ويمكنك أيضا ضغط F10 لتشغيل سطر القائمة الافقية وتحرك بالأسهم

- لاختيار أحد عناصر القائمة المسحوبة

بنفس الطريقة تستدعى قائمة القائمة المسحوبة ثم تضغط الحرف الكبير المضاء من الخيار المطلوب

مثال : فى قائمة File اضغط C لاختيار View the Current Directory

واضغط A لاختيار View All Directories

وكل حرف يمكنه تمثيل اختيار واحد فقط فى كل قائمه ويمكنك أيضا تحريك المستطيل المضئ باستخدام مفاتيح الاسهم ثم اضغط Enter

- ولاغلاق القائمة اضغط Esc

- وبعد عرض القائمة المسحوبه يمكنك تحريك سهم اليسار لترى القائمة المسحوبة التالية وكذلك سهم اليمين لترى القائمة السابقة

- بعض اختيارات القوائم الأكثر تكرارا لها مفتاح استدعاء فورى

مثال : لاختيار " View the Current Directory اضغط All + C

ولاختيار " View All Directories" اضغط Alt+A

- للتحرك خلال النافذة الرئيسية عبر الملفات حرك الأسهم لأعلى

ولأسفل أو مفتاحى PgUp و PgDn للتحرك عبر كل النافذة

ومفتاح Home يضعك عند أول ملف فى النافذة ومفتاح End يضعك عند آخر ملف فى القائمة فى النافذة

- استخدم مفتاح الجدولة (Tab) للتحرك من النافذة الرئيسية الى المربعات الثلاث السفلى فى قاع النافذة ثم استخدام مفاتيح الاسهم لاختيار المربع الصحيح ثم اضغط Enter لتأكيد اختيارك ثم اغلق النافذة بضغط Esc

استعمال الفأرة

إن الاصدار السادس من برامج خدمات نورتون سلس جدا وسهل وسريع باستخدام الفأره

- ولاختيار قائمة مسحوبة بالفأرة عليك بالنقر عليها عند سطر القائمة الافقية .

- ولاختيار عنصر من القائمة المسحوبة حرك مؤشر الفأرة الى العنصر المرغوب ثم انقر عليها

- ولالغاء القائمة المسحوبة انقر خارج القائمة فتختفى القائمة

- وللتحرك خلال الملفات فى النافذة اضغط الزر الأيمن للفأرة ودحرج الفأرة وسيتحرك المستطيل المضئ أثناء تحرك الفأرة

-ويمكنك أيضا التحرك خلال نافذة قائمة الملفات بواسطه العمود الرأسى على اقصى يمين النافذه فى اتجاه الاسهم سواء لأعلى أو لأسفل أو انقر بالفأره فيتحرك المستطيل المضئ .

- ويمكنك أيضا استخدام هذا العمود للتحريك إلى نقطة معينة ويكون عرض البيانات من عند هذه النقطه كأن تحرك العمود إلى المنتصف فيكون عرض البيانات من المنتصف

- حرك مؤشر الفأره إلى المربعات السفلى ثم انقر عليها لتختار المربع الصحيح

- انقر على زرى الفأرة اليمين واليسار لتعلق النافذة

كيف تحصل على مساعدة

يمكنك الحصول على أى مساعددة ومعلومات مساعدة عن أى برنامج من برامج خدمات نورتون من موجة نظام التشغيل بكتابة اسم ملف البرنامج الذى تطلب معلومات مساعدة عنه متبوعا بعلامة استفهام .

مثال :

اذا كنت تريد معلومات مساعدة عن برنامج خدمات Disk Editor اكتب الأتى من موجة نظام التشغيل

C:\ NU>DISKEDIT ?

اما برنامج BE فيختلف بعض الشئ لأن له مستويين من المساعدة فلو كتبت :-

C:/Nu>BE ?

سوف ترى معلومات عامة عن برنامج BE ولكن إذا كتبت :-

C:\ NU>BE BEEP ?

فإن مساعده عن الأوامر الفرعية للبرنامج سوف تعرض لك كما فى شكل رقم (٢٧)

```
D:\NU>BE BEEP/?
Batch Enhancer, Norton Utilities 6.0, Copyright 1991 by Symantec Corporation

   BEEP [switches]
 or
   BEEP command-file [/E]

Switches
   /Dn  Duration of the tone in n/18 seconds
   /Fn  Sound a tone of frequency n
   /Rn  Repeat the tone n times
   /Wn  Wait between tones n/18 seconds
   /E   Echo text in quotes following notes

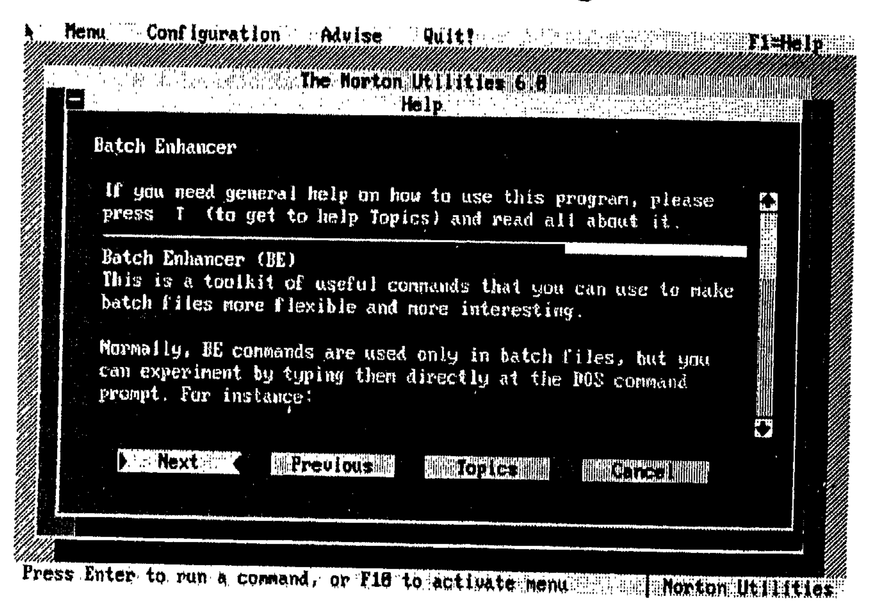
D:\NU>
```

شكل رقم (٢٧)

وهكذا لعرض مساعدة عن الاوامر الفرعية اكتب BE متبوعة بالأمر الفرعى وعلامة استفهام

- ولو كنت تستخدم برامج خدمات فى شاشات كاملة اضغط F1 لتفتح نافذة مساعدة فى أى وقت (موضحة فى شكل (٢٨))

- واذا كنت تستخدم الفأرة انقر على سطر القائمة الأفقية فى اعلى الشاشة علي أقصى اليمين فوق F1 = Help كما يتضح من الشكل رقم (٢٦) الذى أوردناه لشرح طريقة التعامل مع النوافذ من خلاله



شكل رقم (٢٨)

- تحرك خلال شاشة نافذة المساعدة بالأسهم وأزرار التحريك كلها ويمكنك اختيار الجزء المعين الذى تريد عنه مساعدة باختياره من العناوين المرتبة فى شاشة مساعدة نورتون وعادة تشمل أى شاشة مساعدة لبرامج خدمات نورتون على أربعة مربعات للاختيار وهى :-
(وذلك واضح فى الشاشه التى فى الشكل رقم (٢٨ب))

Next	Previous	Topics	Cancel

Next Previous Topics Cancel

Press Enter to run a command, or F10 to activate menu | Norton Utilities

شكل رقم (٢٨ب)

١- Next : تعرض أول شاشة مساعدة للجزء التالى

٢- Previous : تعرض أول شاشة مساعدة للجزء السابق

٣- Topics : تعرض قائمة بالأجزاء الخاصة بهذا البرنامج حيث تستخدم الفأرة لاختيار البرنامج ثم مفاتيح الاسهم لاختيار المساعدة

٤- Cancel : إنهاء المساعدة والعودة إلى برنامج الخدمات

- واخيراً إنك أثناء كل اختياراتك خلال النوافذ والقوائم المسحوبة فإن السطر الأخير فى قاع الشاشة يعرض دائما ملخصا مساعدا عن الاختيارات

وهذه الشاشه تشرح كيف تشغل بيئة نورتون Norton shell وتبين لك المفاتيح التى يمكنك استعمالها فى القائمة الرئيسية

- للخروج من شاشة المساعدة

اضغط Esc لالغاء المساعدة أو انقر الفأره على الزرين الأيمن والأيسر.

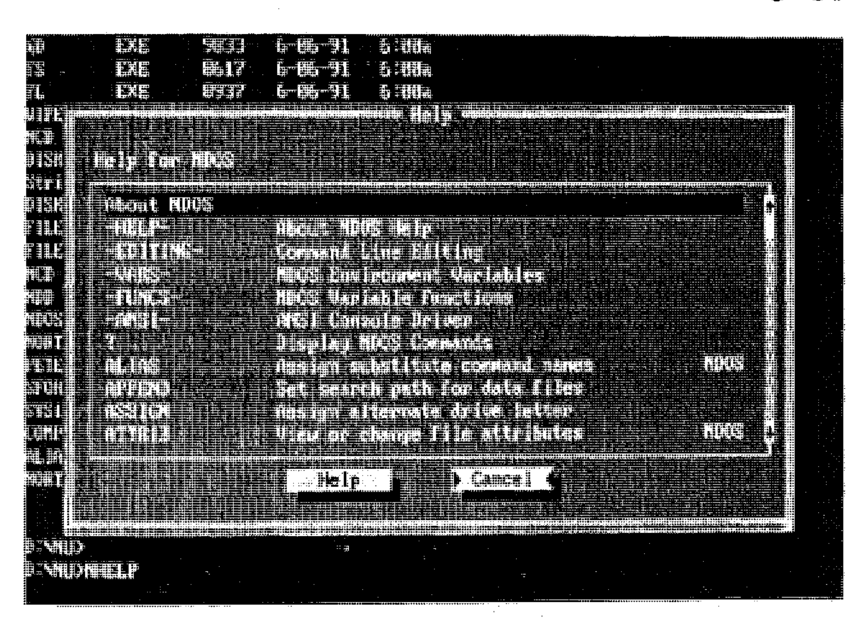
ويمكنك الحصول على المساعدة مباشرة من موجة نظام التشغيل وذلك بمنتهى السهولة بأن تكتب أمام موجة نظام التشغيل من داخل الفهرس

الذى توجد به برامج خدمات نورتون أو من الفهرس الأصلى إذا كان لديك أمر المسار (path) معرف فيه فهرس نورتون وتكتب الأتى

NHELP

فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٢٩)

وكما ترى فى الشكل فإن الأوامر مرتبة حسب الهجاء على الجانب الأيسر من الشاشة والمساعدة المختصرة فى مقابل كل أمر على الجانب الأيمن من الشاشة

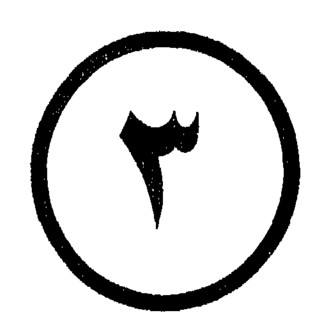


شكل رقم (٢٩)



خدمات نورتون

NORTON UTILITIES 6

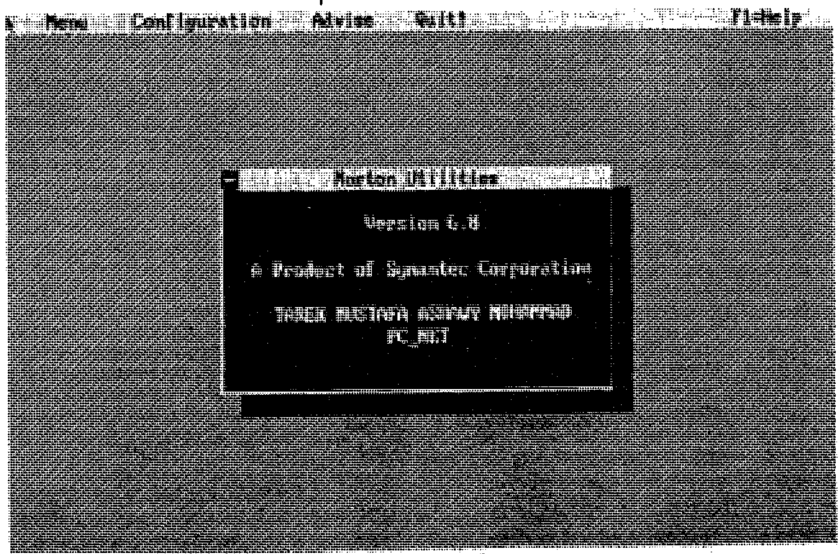


استعمال برنامج بيئة نورتون

Norton Shell

* ان برنامج بيئة نورتون يمكنه تشغيل كل برامج خدمات نورتون الأخرى ممثلاً إياها جميعا فى قائمة رئيسية متكاملة .
* ويعرض برنامج بيئة نورتون معلومات كثيرة وهذه ذات فائدة لها اعتبارها خصوصا لدى المستخدمين الجدد.
* وأما المستخدمون ذو الخبرة سوف يجدون أيضا البرنامج مساعداً على التشغيل المتكرر لبرامج الخدمات المستخدمة
* ويجب عليك بدء تشغيل برامج خدمات نورتون من بيئة نورتون حتى تصبح متآلفاً مع عملياتها بصورة كافية لتشغلها بعد ذلك من موجه نظام التشغيل
* ولتشغيل بيئة نورتون اكتب ببساطة C> Norton

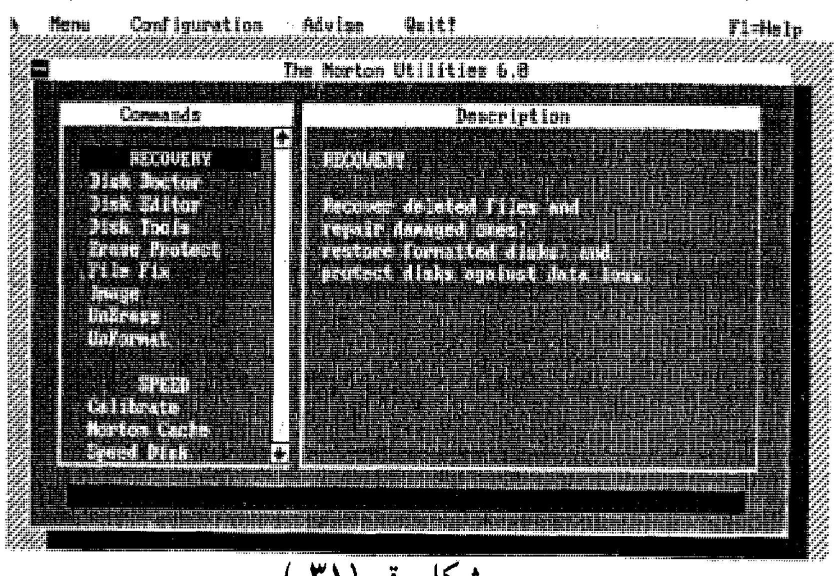
وستظهر لك الشاشة الموضحة فى الشكل رقم (٣٠)



شكل رقم (٣٠)

وهى لوحة يظهر فيها رقم الاصدار وإسم الشركة المنتجة وهى SYMANTEC ثم اسمك واسم شركتك كما أدخلتها عند نهاية ادخال كل الاقراص أثناء التأسيس

ثم تظهر الشاشة الرئيسية التى فى شكل رقم(٣١)



شكل رقم (٣١)

وكما ترى فى الشكل الجانب الأيسر من الشاشة يعرض قائمة بأسماء برامج الخدمات والجانب الأيمن يعرض شاشة مساعدة بالوصف التفصيلى للبرنامج المقابل وبينما أنت تحرك المستطيل المضئ أسفل القائمة فإن شاشة المساعدة تتغير لتظهر وصف للبرنامج المضاء .

وعندما تضئ برنامج الخدمات المناسب لاستعماله اكتب المعاملات التى تريدها لتحديد شكل البرنامج ثم اضغط Enter لتشغيل البرنامج

* ومفاتيح التحرك Home و End تعمل على تحريك المستطيل المضئ داخل أسماء الملفات إلى أعلى القائمة وأسفلها وكذلك مفاتيح PgUp , PgDn تتحرك بالمستطيل شاشة كاملة إلى أسفل أو أعلى

* وبالنسبة لمستخدمى الفأرة :

حرك مؤشر الفأرة إلى البرنامج الذى تريده ثم انقر مرة عليه لتضيئه وتعرض شاشة المساعدة عنه ثم انقر مرتين لتشغيل البرنامج

* القائمة الأفقية

يتكون سطر القائمة فى أعلى الشاشة لبيئة نورتون من ٤ مكونات كما فى الشكل وهو السطر الأعلى فى الشكل رقم (٣١)

Menu	Config	Advice	Quit

١ - القائمة Menu

٢ - التهيئة Configuration

٣ - النصح Advice

٤ - الخروج Quit

١ - القائمة (Menu)

تدعك تضيف برامجك الخاصة لقائمة نورتون

٢ - التهيئة (Configuration)

تدعك تشكل وتهيئ بيئة نورتون كما ترغب

٣ - النصح (Advice)

تحتوى على ثلاث وحدات ينبغى عليك الرجوع إليها إذا كان لديك مشاكل مع الجهاز أو ان نظام التشغيل يعطى اخطاء

وسيأتى الشرح بالتفصيل لكل الاختيارات المتاحة فى قائمة النصح المسحوبة

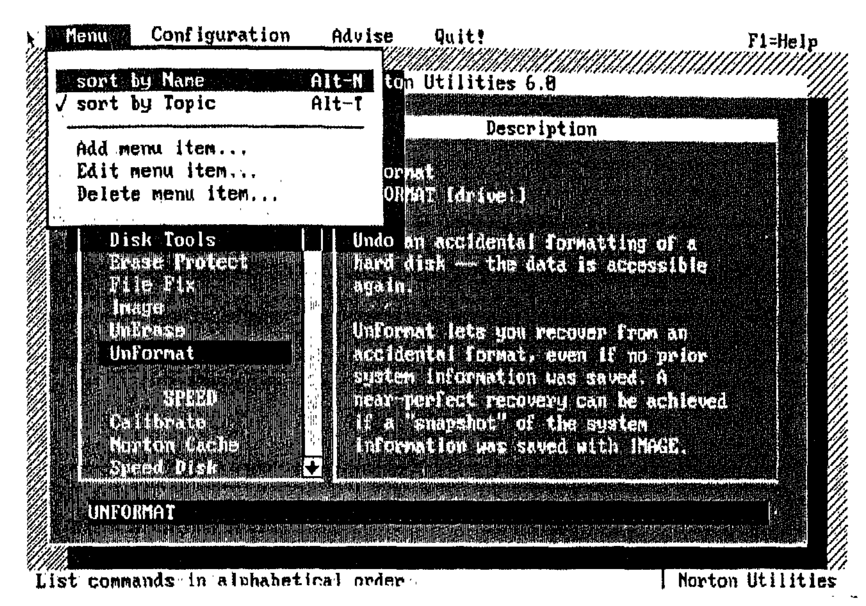
٤ - الخروج Quit

يعود بك الى موجه نظام التشغيل بعد انتهائك من استخدام الخدمات

مرجع سريع لمحتويات القوائم فى بيئة نورتون

أولاً :- قائمة "Menu"

لاستدعاء هذه القائمة اضغط F 10 ثم حرك مفاتيح الاسم لتصل إليها أوأضغط Alt+ M فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٣٢)



شكل رقم (٣٢)

وفيها الخيارات التى تقدمها قائمة " Menu " أو قائمة " القائمة وخيارات هذه القائمة تتعلق جميعا بخدمات قائمة برامج نورتون من داخل بيئة تشغيل نورتون من حيث طريقة العرض والاضافة والتعديل

1- Sort by Name
2- Sort by Topics
3- Add menu item
4- Edit menu item
5- Delete menu item

وشرح استخدامات هذه الخيارات سيكون فى هذا الفصل فى

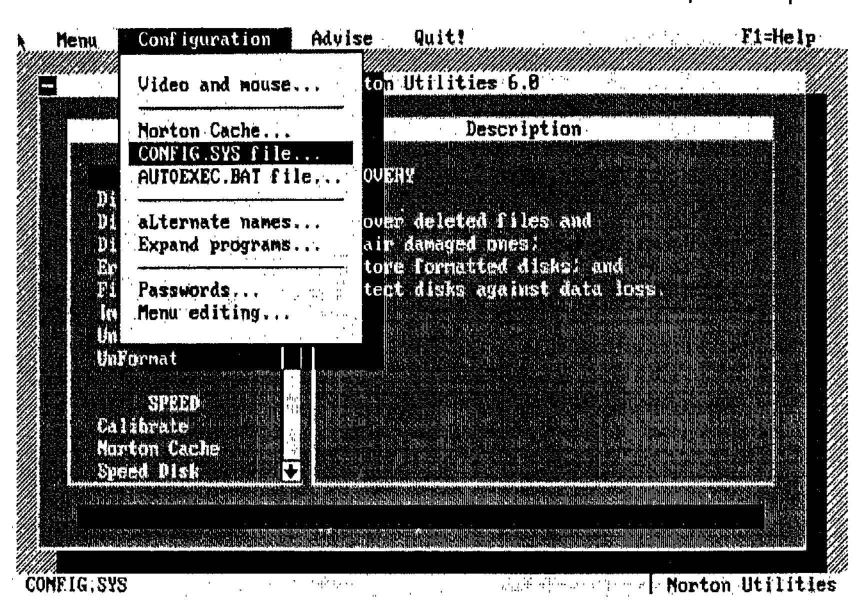
الصفحات اللاحقة تحت العناوين التالية :

- تهيئة بيئة خدمات نورتون

- اضافة برامجك الخاصة الى بيئة نورتون

ثانيا :- قائمة " Configuration "

وهى قائمة التهيئة وتستدعى بضغط Alt + C أو مفتاح F 10 ثم بالاسهم فتظهر لك الشاشة التى فى الشكل رقم (٣٣)



شكل رقم (٣٣)

وخيارات هذه القائمة هى

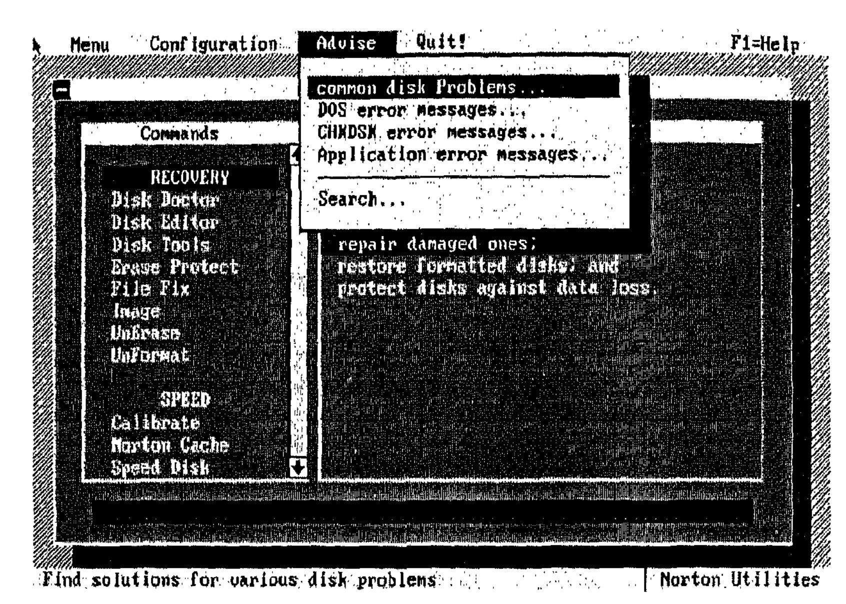
1- Video and mouse
2- Norton Cache
3- Config . sys file
4- Autoexec . bat file
5- Alternate names
6- Expand programs
7- Passwords
8- Menu editing

وكل هذه الخيارات لمساعدتك على تهيئة أو إعادة تهيئة برامج خدمات نورتون Norton Utilites بما فى ذلك الشاشة والفأرة والذاكرة والملفين المهمين config . sys ، autoexec.bat وتغيير الاسماء وفك انضغاط الملفات وكلمات السر وامكانية تعديل القائمة تماما مثل ما وضعت هذه الاختيارات فى التهيئة المتقدمة عند تأسيس البرامج أول مرة تحت اختيار " Advanced " وقد سبق شرح كل هذه الاختيارات فى

الفصل الأول من هذا الباب

ثالثا :- Advice

لإستدعاء هذه القائمة اضغط F 10 ثم بالاسهم حتى تصل إليها أو اضغط مفتاحى Alt + A فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٣٤)



شكل رقم (٣٤)

رابعا Quit

وهذا الخيار هو الخيار الأخير فى قائمة السطر الأفقى وهو الخروج من بيئة نورتون والعودة إلى نظام التشغيل على أن لديك ثلاث طرق للخروج من البرنامج

١ - اختر Quit ثم اضغط Enter

٢ - اضغط Esc

٣ - انقر كلا من زرى الفأرة اليمين والأيسر

*** تهيئة بيئة خدمات نورتون :**

عندما تؤسس برامج خدمات نورتون تحت أربعة عناوين رئيسية وهى:

١ - الاصلاح Recovery

٢ - السرعة Speed

٣ - الأمن Security

٤ - الأدوات Tools

وإذا أردت ترتيب برامج خدمات نورتون حسب حروف الهجاء فيمكنك ذلك بسهولة باختيار القائمة الفرعية المسحوبة " Menu " من سطر القائمة الأفقية فى بيئة نورتون ثم اختر " Sort by Name " بضغط N + Alt فتظهر لك القائمة بأسماء برامج الخدمات فى صورة قائمة واحدة بدون العناوين وحسب حروف الهجاء الانجليزية طبعاً

ولإعادة اظهار الصورة الأصلية لقائمة البرامج تحت التصنيف

المطروح من البيئة

اختر " Sort by Topic " من قائمة Menu بضغط T + Alt

اضافة برامجك الخاصة إلى بيئة نورتون

توجد ثلاث اختيارات تحت القائمة المسحوبة Menu فى سطر القائمة الأفقية تمكنك من محتويات جديدة أو تعديل مدخلات موجودة أصلاً وهى:–

١ - اضافة عنصر Add Menu Item

٢ - تعديل عنصر Edit Menu Item

٣ - الغاء عنصر Delete Menu Item

١ - Add

يمكنك هذا الاختيار من الاضافة الى القائمة وأيضا يمكنك من كتابة نص جديد يظهر فى مربع الوصف أو الشرح على يمين النافذة ويظهر هذا الشرح عندما يكون المستطيل المضئ فوق المدخل الجديد كما تقدم فى الشرح

٢ - Delete

يمكنك هذا الاختيار من حذف عنصر من القائمة عندما تكون لست

بحاجته

ولا يمكنك الغاء عنصر إذا كان لازالت هناك أوامر اخرى فى القائمة متعلقة به مثل الملفات والفهارس مثلاً يجب حذف هذه الملفات والفهارس قبل حذفه

٣ - Edit

يمكنك هذا الاختيار من تغير أى تفاصيل لمدخلاتك أو أى مدخلات أخرى فى القائمة .

ولو أنك مبرمج أو متعود على فتح ملفات الحزم batch فلك أن تعرف أن كل المدخلات فى قائمة نورتون الرئيسية تحفظ فى ملف واحد اسمه Norton.CMD فلو أردت تعديله يمكنك ذلك بسهولة باستعمال أى كاتب نصوص فضلاً عن استخدام القائمة.

اضافة برنامج النسخ الاحتياطى الخاص بك Back up

يمكنك اضافة امكانية النسخ الاحتياطى السريع إلى برنامج نورتون بشمول برنامج نسخ نظام التشغيل فى القائمة الرئيسية

وقبل أن نشرح كيف يمكنك ذلك دعنا نوضح لك الاهمية الضرورية لنسخ الملفات احتياطياً Backing up فنحن ننصحك بعمل نسخة احتياطية لكل الملفات على نظامك الشخصى كخطوة أولى لبعض العمليات

مثال : قبل تشغيل برنامج خدمة Speed Disk لأول مرة انسخ كل الملفات التى على قرصك الصلب وهذا يعد تأمين خالص لمئات أو آلاف الملفات التى على القرص الصلب حيث يمكنك اعادة تحميلها مرة أخرى بيسر وسهولة ولو حدث اى شئ غير متوقع للقرص الصلب وكنت لم تنسخ القرص احتياطياً من قبل فقد تستغرق شهور لاعادة تخليق هذه الملفات

متى يجب النسخ الاحتياطى للملفات ؟

إنك يجب ان تتخذ من موضوع النسخ الاحتياطى سلوكاً عاماً لك فى تعاملك مع جهازك وملفاتك وبانتظام حتى لا تضطر لاعادة عمل كل شئ مرة أخرى نتيجة تلف أو فقد أى ملف أو مجموعة ملفات لأى سبب من الاسباب وهى كثيرة ولكن سؤال كيف تقوم بالنسخ ؟ عادة يتوقف ويختلف بناء على كم عملك على جهاز الكمبيوتر

مثال: مستخدمو الكمبيوتر الذى ينشئون ويعدلون ملفات كثيرة خلال الأسبوع سوف يفقدون كثيراً من العمل فى حالة حدوث حادث ولذلك يجب عليهم النسخ الاحتياطى يوميا وأحيانا مرتين فى اليوم اما المستخدمون الذين يعملون فى وضع الميزانيات وتحليلها قد يكفيهم النسخ كل يومين أو ثلاث لأن حدوث شئ ما لن يكلف كثيرا من العمل إذ أن عمل يومين أو ثلاث سهل . لاعادة عمله من جديد أما الاشخاص الذين يستعملون برامج تخلق قليلاً من ملفات البيانات فيمكنهم عمل النسخ

الاحتياطى مرة فى الاسبوع وهناك قاعدة عامة يمكنك الالتزام بها دون حساب الوقت وهى :

[يجب عمل نسخة احتياطية من الملفات فى الوقت الذى يكون فيه إعادة تخليق هذه الملفات يكلف جهدا ووقتاً له اعتباره .]

وهناك أسباب عدة أخرى لعمل النسخ الاحتياطى لكل الأقراص الصلبة على نظامك منها :

لو أنك تريد نقل جهازك يجب عمل نسخ احتياطى حتى ولو كنت تنوى نقله الى المكتب المجاور فقط فالأقراص الصلبة حساسة للغاية

لو أرسلت جهازك للصيانة أيا كان نوع هذه الصيانة تأكد من عمل نسخة احتياطية كل الأقراص الصلبة

ولو أردت حذف أى فهارس وملفات لأنك تريد مساحة خالية تأكد من عمل نسخة احتياطى لكل القرص الصلب قبل أى الغاء وبحرص سجل التاريخ الذى عملت فيه النسخ الاحتياطى فربما تحتاجها مرة أخرى .

لو ترك أحد الاشخاص شركتك فمن الأفضل عمل نسخ احتياطى لكل عمل هذا الشخص وأيضا لترك مساحة خالية للشخص القادم

اضافة أمر " DOS Back up " الى نورتون

- اختر " Menu" من قائمة السطر الأفقى فتظهر لك القائمة التى

سبق ورودها فى شكل رقم (٣٢)

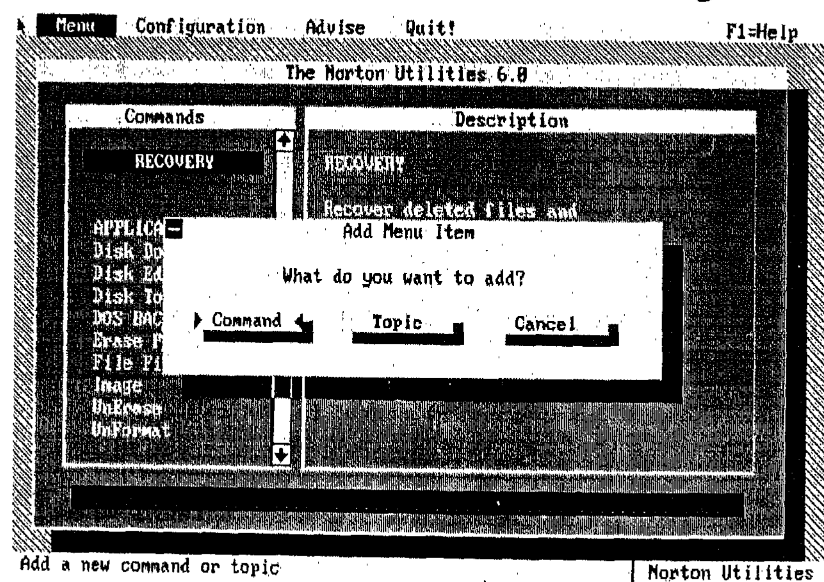
- اختر من قائمة " Menu "الخيار الخاص بـ "Add Menu Item"فتظهر لك ناقذة حوار كالتى فى شكل رقم (٣٥) وهذه النافذة لا تظهر إلا إذا كان الترتيب حسب الموضوعات « Topics »

وفى هذه النافذة ثلاث خيارات لتحدد فيما إذا كنت تريد اضافة :

أمر : Command

أو موضوع : Topic

أو تلغى الاضافة : Cancel

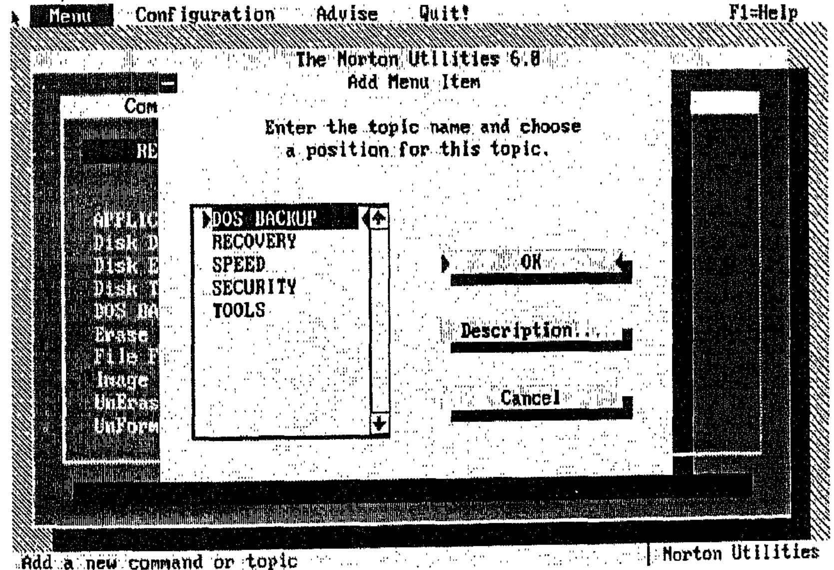


شكل رقم (٣٥)

- تحرك بالاسهم أو مفتاح [tab] إلى اختيار " Topic " ثم اضغط Enter أو انقر بالفأرة عليه

تظهر لك قائمة الموضوعات " Topics" على يسار نافذة " Topics " التى هى موضحة فى الشكل رقم (٣٦)

وفى هذه القائمة يظهر مستطيل مضئ يتم تحريكه بالاسهم إلى

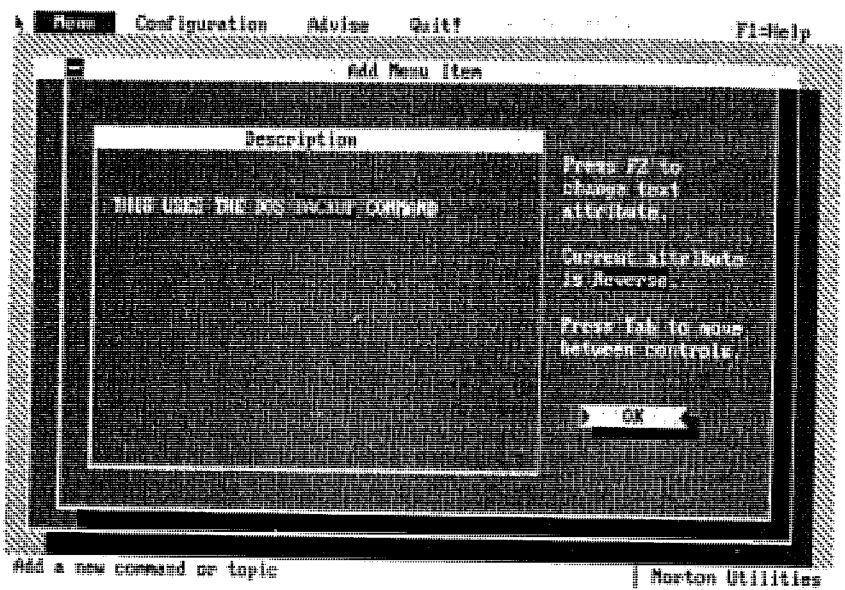


شكل رقم (٣٦)

المكان الذى تريد وضع الموضوع الجديد فيه ويسمح لك باسم الموضوع حتى ١٤حرفاً

واستخدم مفتاح Tab لتحرك المؤشر الى مربع Descripition

ثم اضغط Enter أو انقر الفأرة على المربع الذى به الاختيار لتكتب النص الذى تريد اظهاره حينما تختار هذا الجزء يظهر لك نافذة كالتى فى شكل رقم (٣٧)



شكل رقم (٣٧)

اكتب النص الذى تريد اظهاره حينما تختار هذا الجزء وتذكر أنك يمكنك ضغط مفتاح F2 لتحرك خلال أربعة صفحات نصية مختلفة وهى

عادى Normal

بشاشة عكسية Reverse

غامق Bold

تحته خط Under line

وتظهر لك هذه الصفات على يمين النافذة تحت عنوان

" Current attribute أى الصفة الحالية للنص

اختر الصفة التى تريدها قبل كتابة النص

مثال :- لو أنك أردت حصر هذا النص فى منطقة الوصف والشرح
" this uses the DOS BACK UP وأردت كلمة BACK
UP بصورة عكسية Reverse أى النص أسود على خلفية بيضاء
فاكتب بالطريقة الأتية

This uses the dos F2 BACK UP F2 F2 F2 command

وقد يكون أبيض على خلفية سوداء المهم سيكون عكس النص العادى
فعندما تضغط F2 قبل كتابة كلمة " BACK UP " فإن تشغل
وظيفة " reverse video " والضغطات الثلاث لمفتاح F2 بعد الانتهاء
من كتابة الكلمة تنهى دورة الصفات الأربع للنص وهى كما تقدم
Normal - Under line - Bold وباقى النص سيظهر فى الشكل
العادى Normal

ولادخال النص الخاص بك استعمل مفتاح Tab لتحريك المؤشر إلى
مربع ok ثم اضغط Enter أو انقر الفأرة وهذا يرجع إلى شاشة نورتون

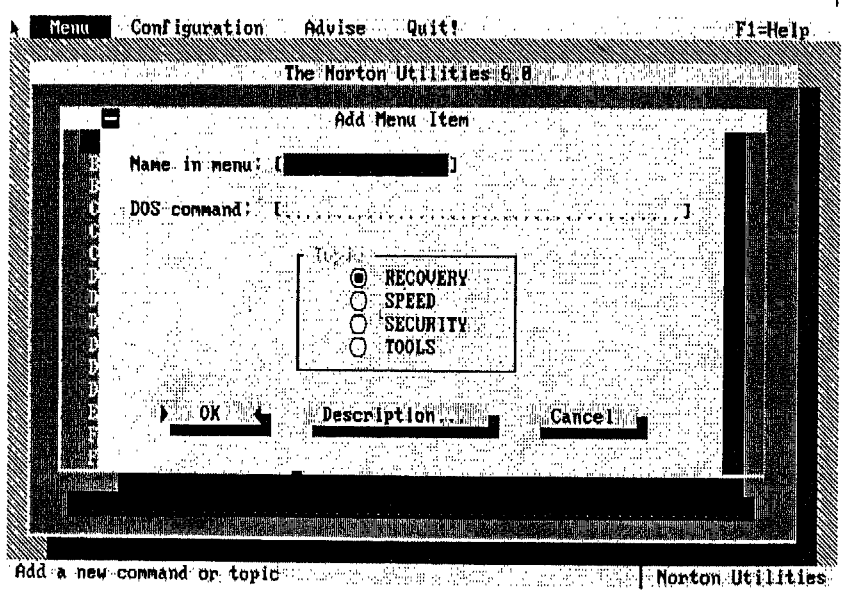
الرئسية ويمكنك الأن رؤية برنامج BACK UP الذى أدخلته على قمة القائمة الرئيسية ولا توجد أى مدخلات تحته بعد

وكلمة BACK UP ستجدها فى العمود ومحددة بالاطار المزدوج الخط مثل الباقى تماما على الشاشة

ولا ضافة أمر BACK UP DOS الفعلى الى القائمة

اختر " Add Menu Item "

ثم اختر مربع command من نفس الشاشة التى ظهرت فى شكل رقم (٣٥) تظهر لك الشاشة يوضحها لك الشكل (٣٨)



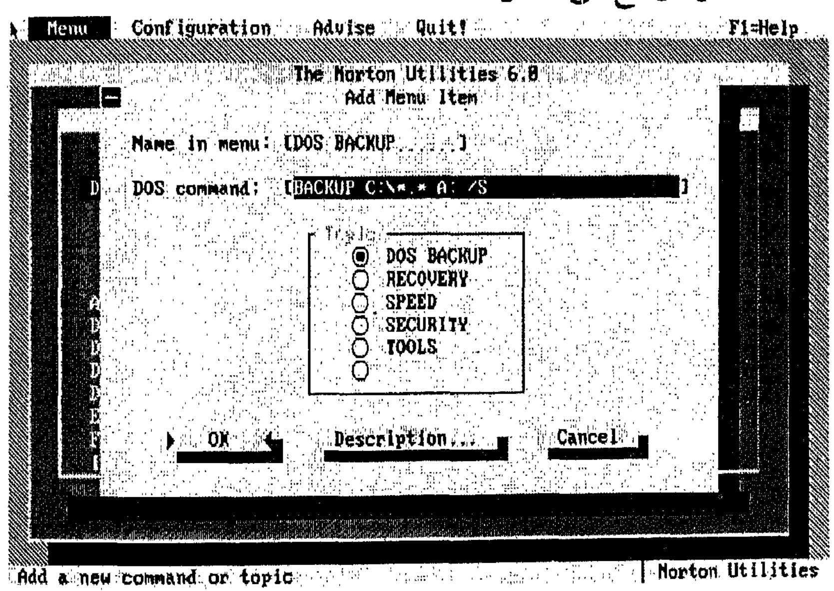
شكل رقم (٣٨)

اكتب الأسم حتى ١٦ حرفا كما تريد عرضه في القائمة الرئيسية فى مستطيل "Name In Menu"وفى هذا المثال سوف نستخدم DOS BACKUP وفى السطر التالى أكتب أمر نظام التشغيل الفعلى لبرنامج BACK UP فى سطر "DOS Command"

ولو أردت من هذا الأمر أن ينسخ لك كل الملفات التى على القرص الصلب C إلي القرص المرن A نسخا إحتياطيا فأكتب

Backup C:/*.* A:/S

كما هو موضح فى شكل (٣٩)



شكل رقم (٣٩)

وتذكر أنك تستطيع إستعمال التعبير العام فى نظام التشغيل بإستخرام الرمزين : *, ؟

وعندما تنتهى حرك السهم إلي مربع Description ثم اضغط Enter أو انقر بالفارة

والآن يمكنك كتابة رسالة المساعدة التى سيعرضها البرنامج في نافذة المساعدة المصاحبة فى شاشة نورتون الرئيسية عندما (تضع المستطيل المضئ) علي المدخل الجديد

أدخل قائمة بمفاتيح أمر Back up للتذكير السريع بالأمر بكل المعاملات وتأثيرها كما يتضح فى الجدول التالى

الوظيفـــة	المعامل
إضافة ملفات إلى القرص الإحتياطى	/A
النسخ بالتاريخ	/D : date
تشكيل القرص إذا أردت ذلك	/F
تخليق ملف سجل	/L
نسخ الملفات التى حدث بها تعديل	/M
نسخ الفهارس الفرعية	/s
نسخ الملفات الموصفة بالوقت	/t : time

شكل رقم (٤٠)

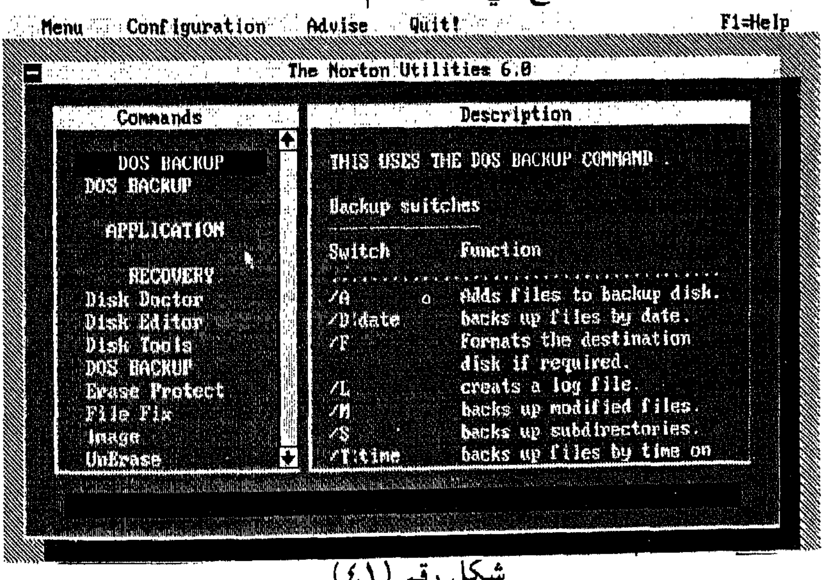
وبعد الإنتهاء من الإدخال إضغط OK للعودة إلى نافذة "Add Menu Item"

وإخترOK للعودة مرة آخرى إلى شاشة قائمة نورتون الرئيسية والأن سوف ترى المدخل الجديد فى القائمة الرئيسية كما فى الشكل (٤١)

والآن عندما تريد نسخ ملفاتك إلي القرص المرن يمكنك بسهولة تشغيل برنامج نورتون ثم إختر DOS Backup

ادخل قرص خالى فى المشغل A

ثم إستعمل سطر الأوامر فى اسفل النافذة لاضافة أى معاملات لامر Backup كما هو واضح في شكل رقم (٤١)



شكل رقم (٤١)

لبدء العملية اضغط Enter أو انقر بالفارة على عنصر DOS Backup

وبينما تبدأ عملية النسخ سيوجهك موجه نظام التشغيل لادخال الأقراص الجديدة كلما دعت الحاجة إليها

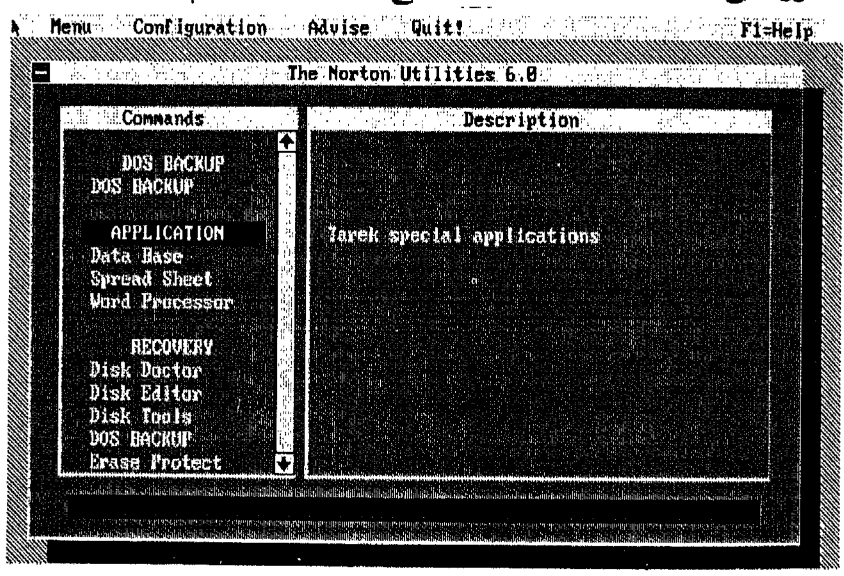
وعندما تنتهى عملية النسخ ستعود إلى برنامج نورتون مرة أخرى

إضافة برامج تطبيقاتك الخاصة

بإتباع نفس التعليمات يمكنك إضافة أى مدخلات برامج إلى قائمة نورتون الرئيسية .

والقائمة تسع إلى ٢٥٦ أمر ولكنه ليس مفضلا أن تحتاج إلي كل هذا العدد

خلّق جزءً هاماً يسمى Applications ثم خلّق أوامر تحت هذا الجزء خاصة بتطبيقاتك الخاصة وتذكر أن تكتب المسار الكامل فى سطر أوامر نظام التشغيل إن لم تكن الفهارس التي تحتوى على هذه التطبيقات مذكورة فى جملة المسار كما هو موضح فى الشكل رقم (٤٢)



شكل رقم (٤٢)

إستخدام برامج خدمات نورتون مع Desqview & MS windows

إن كلا من برامج ميكروسوفت windows وكذلك DESQview تعطى نظام التشغيل إمكانية تعدد المهام

وتعدد المهام (Multitasking) يعنى أنك تستطيع تشغيل عدة برامج مختلفة في وقت واحد وتنتقل بينها من واحد ألى آخر دون الخروج من أى واحد منها

وقد تواجه بعض المشاكل إدا حاولت تشغيل بعض برامج نورتون تحت أي من هذه البيئات

لأن برامج خدمات نورتون تعمل كمهام نظام التشغيل وليست كتطبيقات Windaws أو DESQview فإنها لاتحوى كل النظام المتبع لتبادل البيانات الناجح تحت عملية تعدد المهام (Multitasking)

برامج خدمات نورتون تحوى نظم لكشف الخطأ لتجنب حدوث اى شئ اذا حاولت تشغيلها تحت أى من هذه البيئات متعددة المهام

وبشكل عام فإن هذه البرامج الخدماتية التى تستطيع تعديل جدول مواقع الملفات المسماه (File Allocotion Table (FAT) فانها تمثل مشاكل كبيرة ذات جهد

والبرامج الآتية من نورتون هى التى سوف لن تستطيع تشغيلها من تحت بيئات التشغيل متعددة المهام مثل نوافذ ميكروسوفت (MS Windows) : -

1- Calibrate

2- Disk Editor

3- Disk Tools

4- File Fix

5- Safe Format

6- Speed Disk

7- Norton Disk Doctor

8- Un Erase

9- Un Format

اذا حاولت تشغيل أحد هذه البرامج فإن شاشة خطأ ستعرض لك

واذا حاولت تشغيل اختبار معلومات النظام بواسطة برنامج الخدمات System Info من تحت برنامج بيئة متعدد المهام فإن النظام (system) سيعمل ببطئ اكثر مما لوقمت بتشغيل البرنامج من تحت نظام

التشغيل (DOS)

وهذا حسب كل العمل الذى يقوم به المعالج ليحفظ مضمار (track) الانشطة الحالية، وكل برامج الخدمات الأخرى سوف تعمل كما تتوقع أو كما تريدها

استخدام برامج خدمات نورتون فى الشبكات

يمكنك استخدام نورتون من خلال المشغلات المشتركة فى الشبكة ويمكنك بالفعل استخدام كثير من برامج الخدمات المهمة على نفس ملف محطة الخدمة (server) فضلا عن محطة العمل workstation وعلى أية حال فإن برامج الخدمات التى ذكرت فى الفقرة السابقة على انها لن تعمل تحت بيئات التشغيل متعددة المهام وهى البرامج القادره على تغيير وتعديل جداول مواقع الملفات (FAT) فإنها ايضا لن يمكنك تشغيلها على ملف محطة الخدمة للشبكة (file server)

ان برامج خدمات نورتون تحفظ تهيئتها وكل المعلومات عن التهيئه الخاصة بها فى ملفات ذات امتداد INI . * ولأن كل مستخدم للشبكه ربما يكون لديه مواصفات ومكونات اجهزة Hardaware مختلفة فإن بيئة تشغيل نورتون يجب أن تتعرف على الفهرس للقرص المحلى local الذى تعمل عليه

مثال :

لوأنك لديك فهرس يسمى setup فأضف هذا السطر إلى ملف التنفيذ التلقائى (Autoexec.bat) :-

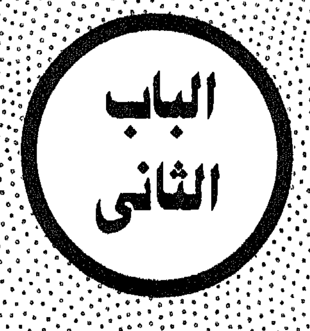
Set UN= C:/Setup

وذلك لتخبر برامج الخدمات لتحفظ كل التهيئات فى هذا الفهرس ولو أنك تريد الاستفادة من الخدمات التي يقدمها برنامج

Erase Protect أو برنامج Norton Change Directory فعليك أن تسأل ملف مراقبة الشبكة لتأسيسها

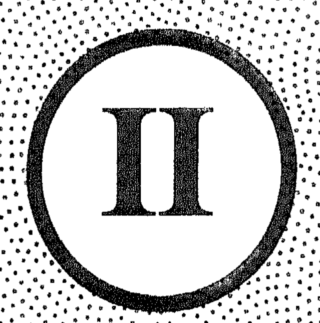
وحين تشغيل برنامج Erase Protect لأول مرة فإنه يخلق فهرساً غير مرئى من الفهرس الأصلى (root) يسمى هذا الفهرس (TRASHCAN) وكل واحد على الشبكة يجب أن يكون لديه خيار " All Rights كل الحقوق باستثناء خيار " Search " البحث لهذا الفهرس وبرنامج خدمات Norton change Directory NCD يفعل نفس المتطلبات حيث يخلق فهرساً فى الفهرس الأصلى يسميه NCDTREE ويحفظ فيه كل المعلومات عن تركيب الفهرس .

والشبكات فى العادة تعطى المستخدمين أى حقوق للفهرس الأصلى (Root) حتى يستطيع ملف مراقبة الشبكة أن يقوم بتخليق هذا الفهرس ويضمن للمستخدمين " All Rights" كل الحقوق حتى يستطيع تحديث ملف NCD تماما.



خدمات نورتون

NORTON UTILITIES 6



الباب الثاني : الإستعادة والإصلاح والتنقيح

الفصل الرابع : كشف ومعالجة أخطاء القرص .

الفصل الخامس : استعراض وتنقيح محتويات القرص

الفصل السادس : إستعادة وإحياء وإصلاح الأقراص

الفصل السابع : إصلاح ملفات البرامج المشهورة

الفصل الثامن : الحماية من الإلغاء

الفصل التاسع : لقطة للمعلومات الحيوية للقرص

فى هذا الباب سوف تعرف كيف تساعدك برامج خدمات نورتون لتحمى بياناتك ومعلوماتك وذلك شاملا كيف تستعيد ملفاتك الملغاة أو التالفة وكيف تستعيد بياناتك من علي قرصك الصلب الذى قد يكون تعرض لتشكيل مفاجئ (Formatting)

ويشتمل هذا الباب على ثمانية فصول كل فصل يشرح أحد برامج خدمات نورتون الثمانية التى تتولى مهام إصلاح وإستعادة الملفات والفهارس التالفة وأيضا التشخيص والتشكيل والحماية ضد التشكيل على النحو التالى:

الفصل الرابع : يناقش تشخيص ومعالجة الأقراص ومشاكل الأقراص بواسطة برنامج خدمات طبيب الأقراص من نورتون

Norton Disk Doctor

الفصل الخامس: يشرح كيف تستخدم برنامج خدمات Disk Editor لاختبار وتعديل كل الاقراص المرنة والصلبة والتعرف على كل جزء فيها وفحصها وتنقيح محتوياتها

الفصل االسادس : يشرح كيف تستخدم أدوات المعالجة الست المتضمنة فى برنامج خدمات Disk Tools

الفصل السابع : يشرح كيفية إصلاح ملفات البيانات التالفة من

التطبيقات المشهورة أو الاكثر شهرة وهى

Louts 1-2-3 / Symphony / dBase

وحتى لو كانت ملفات قاعدة البيانات قد ألغيت إلغاء نهائيا (Zapped) وذلك بواسطة برنامج خدمات File Fix

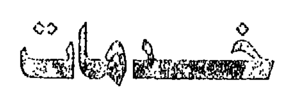
الفصل الثامن : يشرح كيفية إستخدام برنامج الخدمات Erase Proect لتحمى الملفات الملغاة التى تعرضت لعملية مسح من كونها تتعرض لعملية إعادة كتابة فوقها مباشرة

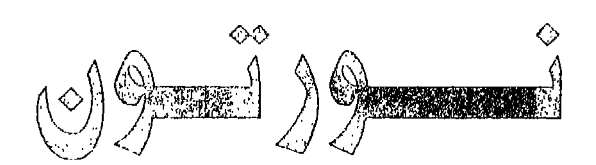
الفصل التاسع: يشرح كيف يكون برنامج خدمات Image نسخة من المنطقة الحيوية للقرص الصلب ويحفظها لك

الفصل العاشر : هو شرح كامل لعملية إستعارة الملفات وأجزاء الملفات الملغاة وكذلك الفهارس الملغاة بواسطة برنامج خدمات UnErase

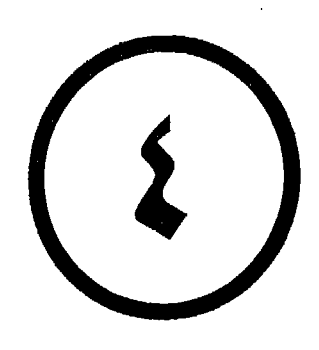
الفصل الحادى عشر : يشرح كيفية إستخدام خدمات Un Format لاستعارة كل المحتويات للقرص الصلب بعد حدوث عملية تشكيل مفاجئة

الفصل
الرابع





NORTON UTILITIES 6



كشف ومعالجة أخطاء الأقراص

(نورتون طبيب الأقراص)

Norton Disk Dotor

(NDD)

- ماذا تفعل لو احتوى قرصك المرن أو الصلب على ملفات لاتستطيع قراءتها ؟

يمكنك الأن استخدام برنامج Norton Disk Doctor أو نورتون طبيب الاقراص لان صح التعبير - وذلك للتشخيص والعلاج لكل الملفات غير القابلة للقراءة

- نظام التشغيل DOS يقدم لك أمر chkdsk من اجل ايجاد واصلاح اخطاء جداول مواقع الملفات FAT ويقدم لك أمر Recover من أجل تداول الملفات التي تحتوى على قطاعات (sectors) فاسدة

- ولكن على أية حال لايحتوى نظام التشغيل DOS على برامج يمكنها أن تجد لك الأخطاء المادية المحسوسة على الاقراص سواء الصلبة أو المرنة

- إن قرص برنامج التشخيص الذى تجده مع بعض اجهزه الكمبيوتر (Diagnostics Program Disk) ربما يكون قادرا على البحث عن الاخطاء التى على الأقراص ولكنه عادة لايستطيع إصلاحها ووجود برنامج مثل NDD يمكنه البحث عن الاخطاء وايجادها ومعالجة الأخطاء المنطقية المفترضة أو المادية الحقيقية ذات التعقيد على القرص المرن أو القرص الصلب يعد شيئا سعيدا جدا لحسن الحظ بوجود مثل هذه الخدمة

ونحن فى هذا الفصل لن نتعمق كثيرا وراء أسباب وطبيعة أخطاء الأقراص ولكن نكتفى بالقول أنه عليك تشغيل برنامج NDD مباشرة بمجرد أن يعطيك نظام التشغيل تقرير بوجود أى خطأ على القرص

ويمكنك تشغيل برنامج NDD من موجه نظام التشغيل أو بأختياره من داخل بيئة نورتون

ولتشغيله من موجه نظام النشغيل DOS اكتب

C>NDD

بدون أى معاملات أو مفاتيح وستظهر لك الشاشة التى تظهر فى شكل رقم (٤٤) وهى القائمة الرئيسية ويمكنك اختيار أربعة خيارات من القائمة الرئيسية لبرنامج NDD وهى :-

تشخيص القرص 1. Diagnose Disk

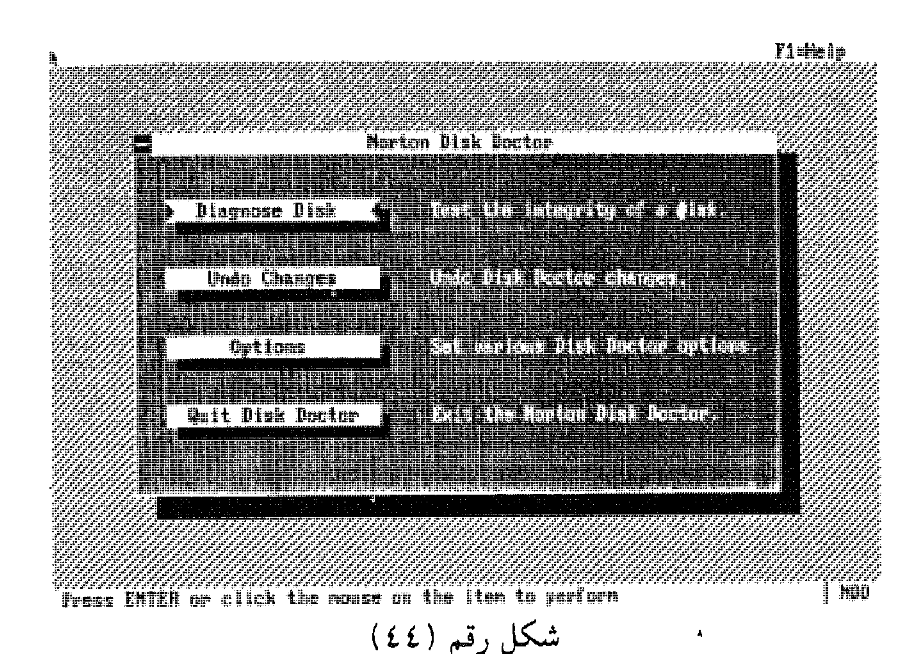
عدم تنفيذ التغيرات 2. Undo Changes

(استعاده الوضع الأصلى)

الخيارات 3. Optians

الخروج 4. Quit

ولكن ليس كمثل معظم برامج خدمات نورتون الباقية بالنسبة



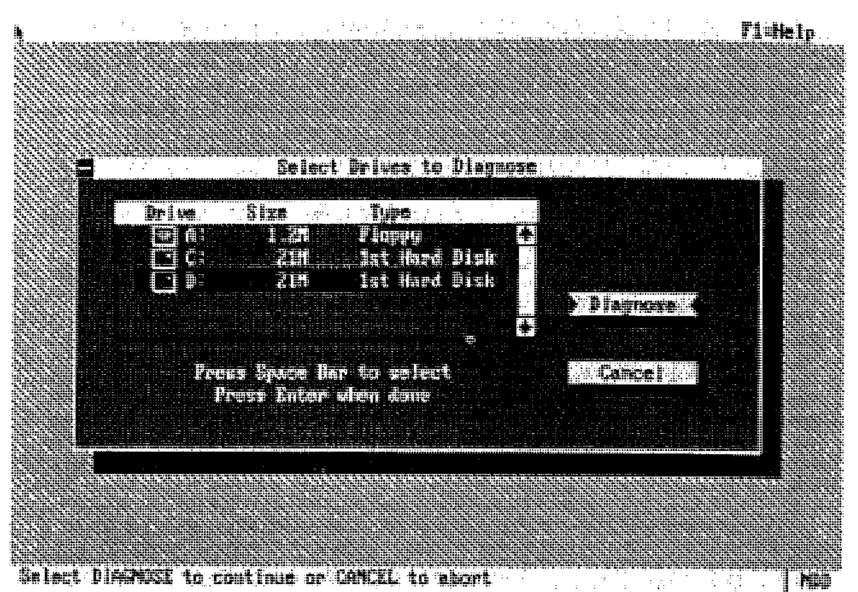
شكل رقم (٤٤)

لاحتوائها على نظام القوائم المسحوية حيث لايحتوى برنامج خدماتNDD على هذا النظام

البحث عن مشاكل الاقراص بواسطة خيار تشخيص القرص

ان خيار Disk Diagnose يعد الجزء الأكبر أهميه فى برنامج NDD فبعد اختيار هذا الخيار سوف يسألك ان تختار المشغل المطلوب تشخيصه من قائمه المشغلات الموجودة والفعالة كما يبدو واضحا من شكل رقم (٤٥)

اختر المشغل المطلوب باستخدام مفاتيح تحريك الأسهم لتحرك



شكل رقم (٤٥)

المستطيل المضئ فوق القرص المطلوب فحصه وان كنت تريد فحص اكثر من قرص فاختر الأقراص المطلوبه بضغط قضيب المسافة Space bar أو انقر بالفأرة عليها وهذا الأختيار سيدخل علامة اختيار صغيرة أمام المشغل الذى تحدده أو المشغلات التى تحددها ثم اضغط Enter لتبدأ التحليل والفحص

يقوم برنامج NDD بتحليل المناطق الأتيه على الأقراص :-

١- جدول التقسيم Partition Table

٢- سجل التحميل DOS Boot Record

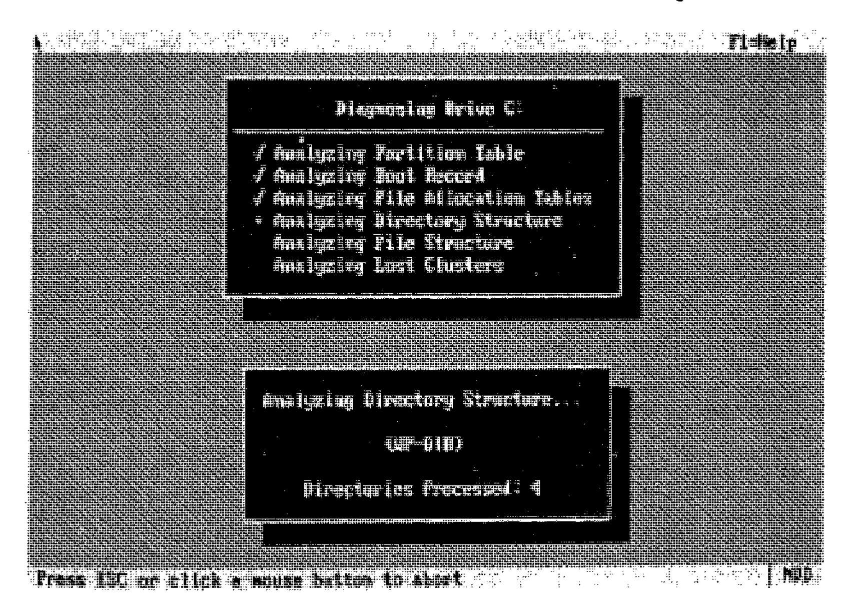
٣- جداول مواقع الملفات File Allocation Tables

٤- تركيب الفهارس Directory Structure

٥- تركيب الملفات File Structure

٦- عناقيد القطاعات المفقودة Lost clusters

كما سيظهر لك على الشاشة مثل ما هو موضح فى شكل رقم (٤٦) اثناء اجراء التحليل



شكل رقم (٤٦)

١- بالنسبه لجدول التقسيم

هذا اذا كنت تفحص قرصا صلبا فإن NDD سيقوم بفحص جدول التقسيم أولا

٢- بالنسبة لسجل التحميل

فإن NDD يختبر سجل التحميل ليضمن أنه لم يتلف أو يدمر وأيضا يفحص وحدة معامل نظام دخول وخروج البيانات (BIOS) ليتأكد من وحده وصف وسط القرص أنها مطابقة لنوع القرص الذى يفحص

٣- بالنسبة لجداول مواقع الملفات FAT

ان جداول مواقع الملفات FAT عبارة عن قائمة بكل عناوين الملفات والفهرس لكل ملفات برامجك وبياناتك فإن نظام التشغيل يحفظ نسختين منه على كل قرص

و NDD يختبر امكانية قراءة هاتين النسختين أو أى اخطاء للقراءة عليها

ولو وجد NDD اخطاء قراءة فيها فإنه ينسخ الجدول السليم FAT على النسختين أو النسخة التى تحتوى على خطأ القراءة ثم يعيد اختبارهما ليرى إذا كانا مطابقين وأنهما يحتويان فقط علي

مدخلات نظام التشغيل الطبيعية فقط

٤- بالنسبة لتركيب الفهرس

يقرأ NDD كل فهرس على القرص باحثا عن أى اسماء ملفات غير شرعية أو غير طبيعية وأيضا احجام الملفات غير الطبيعية وعن اخطاء FAT والملفات cross-linked

٥- بالنسبة لتركيب الملفات

ويختبر NDD تركيب الملف بنفس الطريقة التى يختبر بها الفهارس

٦- بالنسبة لعناقيد القطاعات المفقودة

وكما هو معروف فإن هذه العناقيد يختلف فيها عدد القطاعات حسب الوسط المصنوع منه القرص ونوعه وسعته فالأقراص ذات السعة ٣٦٠ كيلوبايت و ٧٢٠ كيلو بايت من الأقراص المرنة يتكون فيها العنقود من قطاعين فقط أما الاقراص المرنة ذات السعة ١.٢ ميجابايت و ١.٤٤ ميجابايت يتكون فيها العنقود الواحد من قطاع واحد ومعروف أن القطاع يتكون من ٥١٢ بايت

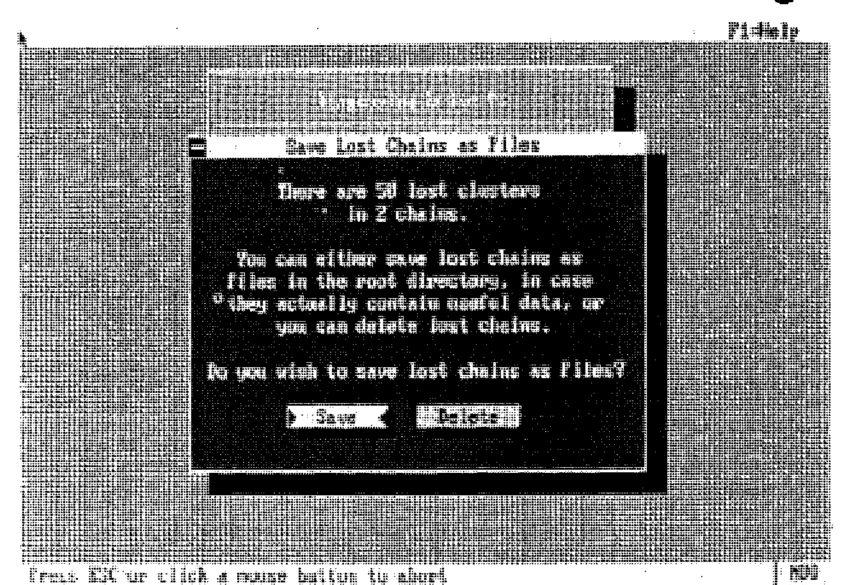
أما فى الأقراص الصلبة فتتكون العناقيد من أربعة قطاعات أو ثمانية قطاعات أو ستة عشر قطاعات .

وهذه العناقيد يوضع عليها علامة استخدام " in use" بواسطة جدول مواقع الملفات FAT

ولكن هذه العناقيد ليست بالفعل مواقع لأى ملف ولذلك فإن NDD يحول هذه العناقيد المفقوده إلى ملفات ويكتبها فى الفهرس الأصلى root .

اذا وجد NDD أى خطأ فإنه يصف المشكلة ويسألك اذا كنت تريد علاجها أو لا

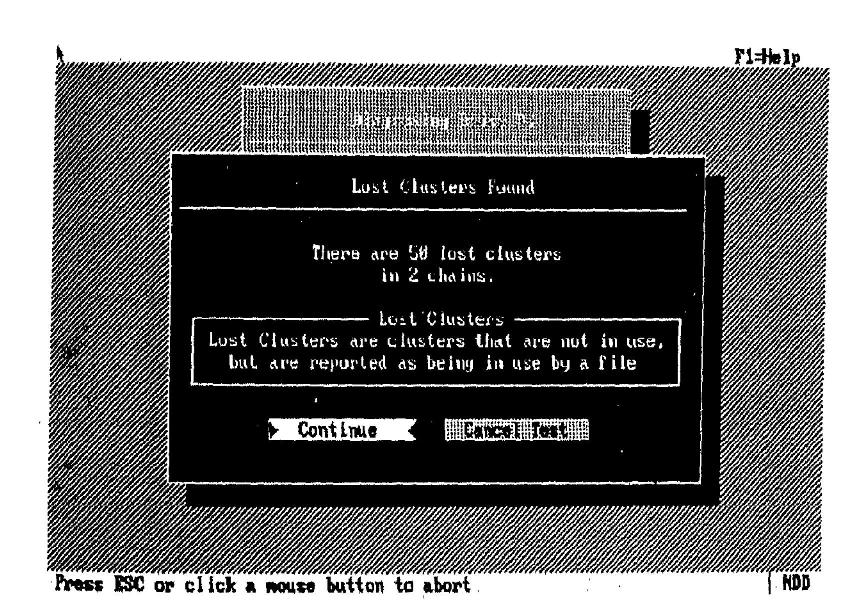
ويوضح لك شكل رقم (٤٧) الشاشه التى يعرضها لك برنامجNDD عندما يجد خطأ ما فى تركيب الفهارس أو الملفات



شكل رقم (٤٧)

وعندما يسألك NDD إذا كنت تريد تصحيح المشكلة اختر "yes' لاصلاح الوضع أو اختر "No" لتتحول إلى المجموعة التالية من الاختيارات

اختر "Cancel' لتعود إلى القائمة الرئيسية لـ NDD وشكل رقم (٤٨) يوضح لك الرسالة التى يعرضها NDD عندما يجد بعض القطاعات المفقودة وهى رسالة بعددها والسلسلة التى توجد بها



شكل رقم (٤٨)

اختبار سطح القرص Surface Test

- يعرض لك NDD الخيار لتشغيل فحص كامل للقرص قطاع بعد قطاع

ولو أنك لديك قرص كبير ذو سعة كبيرة فقد يستغرق بعض الوقت لعمل ذلك وكمقياس سريع لهذا الوقت فلك أن تعرف أن NDD يمكنه اختبار القرص ذى السعة ٦٥ ميجابايت في أقل من ١٠ دقائق اذا لم يجد أية أخطاء أما إذا وجد فسوف يستغرق وقتا أطول

أخطاء الأقراص لها أشكال مختلفة وبرنامج NDD ستجده بصفه خاصة يعزل المشاكل المرتبطة باخطاء القراءة وفى بعض الحالات يعالجها

لأن برنامج NDD فى الواقع يقرأ أو يحاول قراءة البيانات من كل عنقود على القرص فهو يختلف عن أمر chkdsk الخاص بنظام التشغيل الذى يختبر فقط الأخطاء المنطقية فى البيانات المحتواه فى FAT وفى الفهارس

عندما يحدث خطأ قراءة فى قرص ما فإن نظام التشغيل يشعر به فورا ويستجيب له بعده رسائل خطأ مختلفة ويتبعها موجه نظام التشغيل بالآتى

"Abord , Retry , Ignore, Fail ? "

على أن الاختيارات الفعلية فى هذا الترتيب تختلف طبقا لاصدار نظام التشغيل الذى تستخدمه وطبيعة الخطأ نفسه وعلى أية حال فإن هذه هى طريقة نظام التشغيل DOS فى اعطاء الاختيارات لكيفية التعامل مع الخطأ

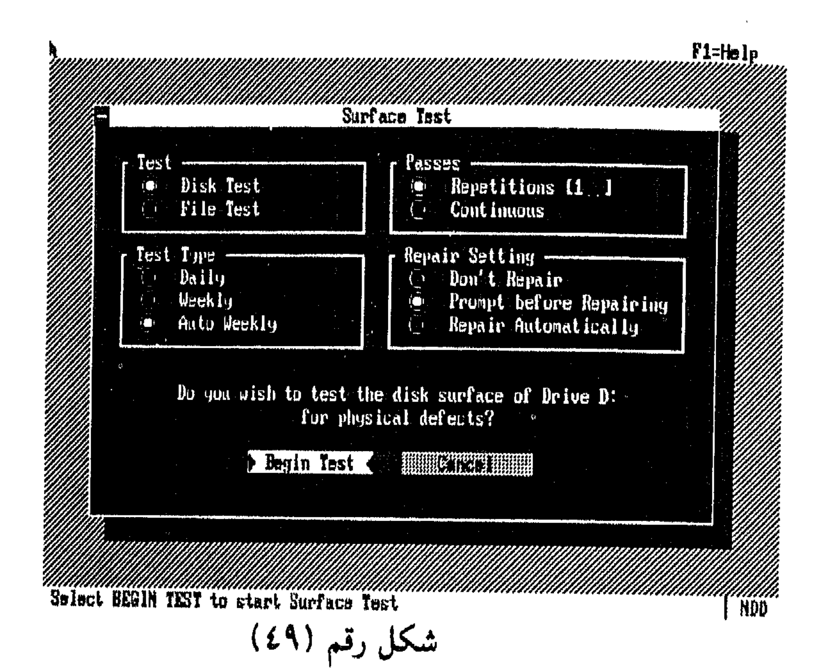
ولو اخترت " Abort" سيوقف DOS تنفيذ البرنامج الذى سبب فى الأساس عملية القراءة

واذا اخترت " Retry' سوف يحاول DOS العملية مرة اخرى واذا اخترت 'Fail' سوف يعود DOS الى التطبيق الأصلى بشفرة خطأ بالفشل .

واذا اخترت "Ignore" سيعود DOS الى التطبيق بدون شفرة الخطأ مع تمثيل إمام العملية

أخطاء الأقراص تحدث لعدة أسباب واختبار سطح القرص هو طريقة جيدة لايجادها وعزلها وشاشة اختيار اختبار سطح القرص SurfaceTest موضحه فى الشكل رقم (٤٩)

حدد معاملات اختبار سطح القرص المناسبة من خلال هذه الشاشة الموضحه فى الشكل (٤٩) واختيارات هذه الشاشة التى تحدد اسلوب الاختبار تضم الاتى :-



شكل رقم (٤٩)

Test

Passes

Test Type

Repair Setting

وهذه الأربع تحتها اختياراتها الخاصه كالاتى :-

اولا-الاختبار Test وتضم تحتها

أ - اختبار القرص : Disk Test

ب - اختبار الملف : File Test

أ- هذا الاختبار (اختبار القرص) يقرأ كل جزء على القرص شاملا منطقة نظام التشغيل و منطقة البيانات ولأن هذا الاختبار يشمل كل القرص لذلك يأخذ وقتا طويلا

ب- هذا الاختبار (اختبار الملف) يختبر كل أخطاء ملفات البرامج وملفات البيانات والفهارس

ولكن لايختبر مساحة الملفات الملغاة ولا المساحات غير المستعملة و لامنطقة نظام التشغيل ولذلك فهو يستغرق وقتا أقصر

ثانيا:- Passes

يدخل هذا الاختيار عدد المرات التى تريدها لتكرار الاختبار وهو يدخل رقما من ١ إلى ٩٩٩ وهذا تحت الخيار الأول وهو

أ- التكرار Repetition

أما الاختبار الثانى وهو :-

ب- الاستمرار Continuous

فاختياره يشغل الاختبار باستمرار حتى توقفه بضغط مفتاح الهروب .Esc

ثالثا- نوع الاختبار "Test Type"

وتحته ثلاث خيارات

أ- يومى Daily

ب- اسبوعى Weekly

جـ- اسبوعى تلقائى Auto Weekly

أ- الاختيار Daily

يشغل الاختبار بسرعة على القرص

ب- الاختيار Weekly

يشغل الاختبار اكثر دقة مما يستغرق على الأقل ضعف الوقت المستغرق لتشغيله فى حاله Daily

جـ- الاختيار Auto Weekly

وهو الاختيار التلقائى المرشح من قبل البرنامج default وهذا الاختيار يشغل الاختبار الأسبوعى للقرص لو شغّل فى أى يوم جمعه وإلا فإنه يشغل الاختبار اليومى

رابعا:- تهيئة الاصلاح " Repair Sattings "

هذا الخيار يدعك تختار كيف يتصرف NDD حينما يجد خطأ وهذه هى الخيارات التى يشملها

أ- لاتصلحه Don't Repair

هذا الاختيار يجعله يتجاهل أى خطأ قرأءة ونحن لاتنصحك بهذا الاختيار

ب- نّبه قبل الاصلاح Prompt before Repairing

يجعل NDD يسألك حينما يجد خطأ إذا كنت تريد نقل الملف إلى منطقة آمنه على القرص وهذا الخيار هو الغالب إستخدامه

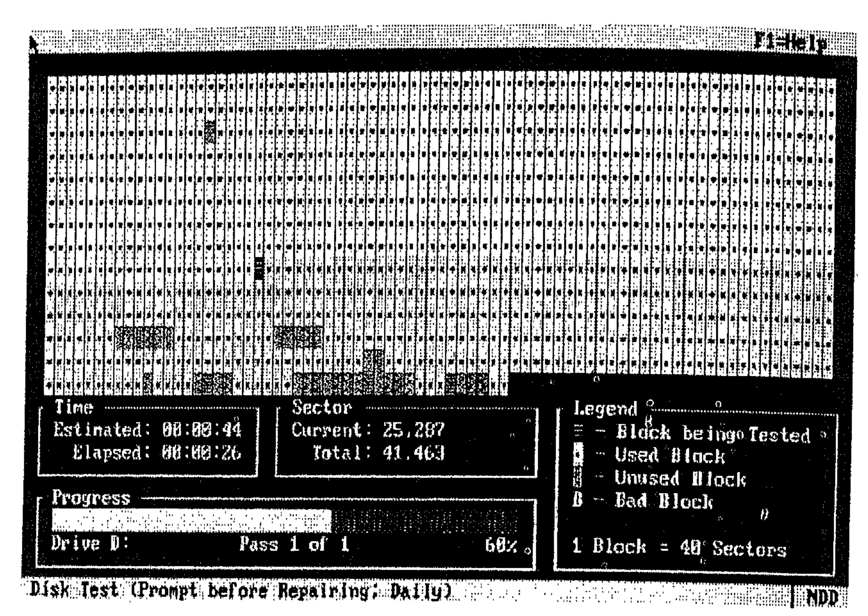
جـ - صلح تلقائياً Repair Automatically

هذا الاختيار يجعل عملية الاصلاح تتم تلقائيا كلما أمكن

واستخدم هذا الخيار عندما تريد تشغيل NDD بدون تركيز منك وسوف تنقل القطاعات التالفة بدون تأخير وشاشة الاختبار الفعلى هى الموضحة فى الشكل رقم (٥٠)

- القطاعات المستعملة للملفات : تظهر مضاءه ووسطها أسود

- القطاعات غير المستعمله : تظهر غامقة



شكل رقم (٥٠)

- القطاعات الفاسده : تظهر معلمة بحرف B

ويظهر عدد القطاعات التي تختبر فى نفس الوقت وكذلك العدد الاجمالى للقطاعات على القرص وكذلك الوقت المتوقع استغراقه

وأى ملف يحتوى على عنقود غير قابل للقراءة سوف يظهر اسمه على الشاشة مع رسالة خطأ

ولو وجد NDD قطاعاً فاسداً ولكنه غير مستعمل لأى ملف فسوف يعلمّه فقط بعلامة B

ويسمى NDD اى ملف ينقله

ويجب عليك اختبار قائمة الملفات بعد انتهاء NDD للتأكد من سلامة كل ملفاتك .

بعد انتهاء الاختبار والفحص فإن NDD يعرض قائمة بمناطق القرص التى اختبرت وفحصت وحالة الفحص أو نتيجته

وتشمل نتائج الفحص الحالات الأتيه :-

1.ok

2. Fixed

3. Not fixed

4. Skipped

5. Canceled

١- Ok :

وهذه تعنى أنه لم توجد أية مشكلة

٢- Fixed

وهذه تعنى وجود مشكلة ما وتم علاجها

٣- Not fixed

وهذه تعنى وجود مشكلة ما ولكن لم يتم علاجها

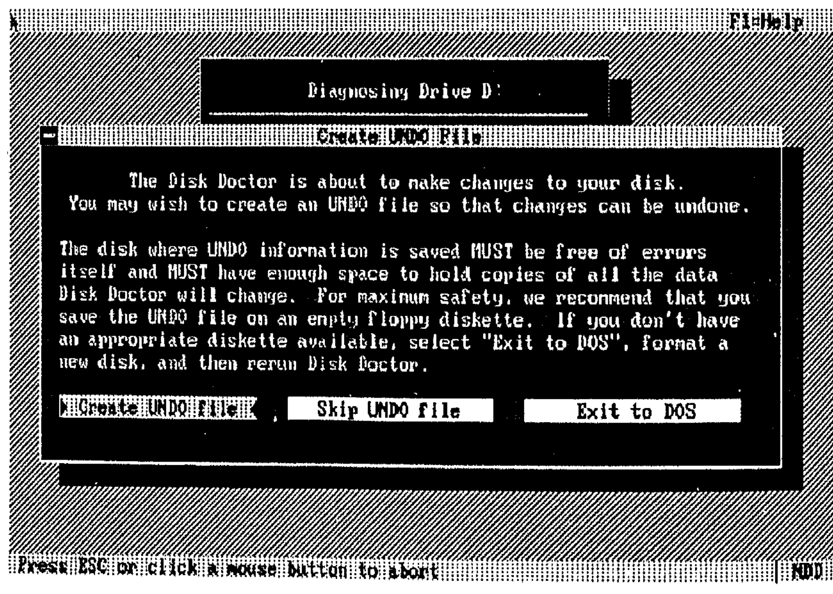
٤ - Skipped

وهذه تعنى أن الفحص لم يتم بهذه المنطقة وتخطاها

٥- Canceled

وهذه تعنى أن الفحص تم ايقافه ولم يتم تشغيله لعلاج المنطقة

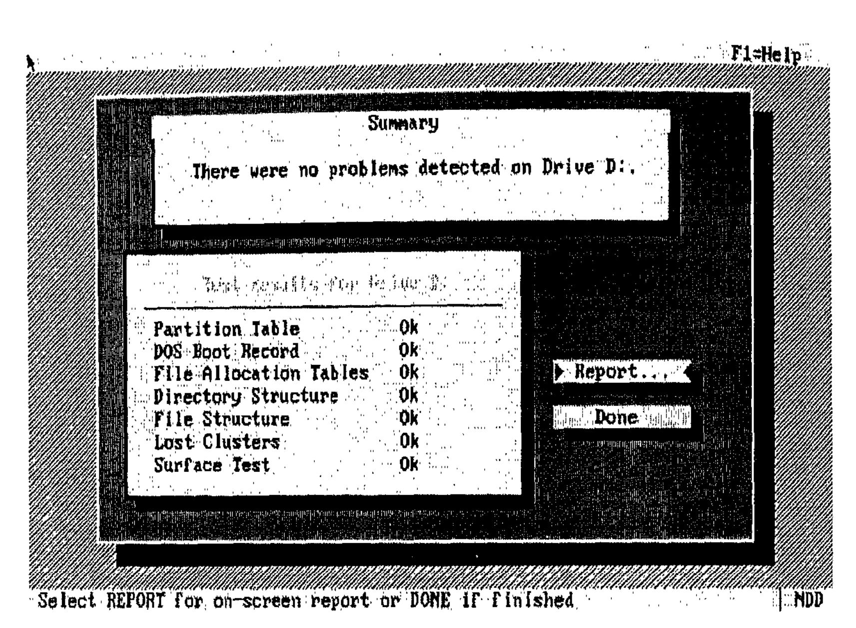
وكمثال لهذه النتائج ما يظهر واضحا فى الشاشة الموضحة بالشكل رقم (٥١) كملخص بنتائج فحص القرص بالتفصيل لكل منطقة تم فحصها



شكل رقم (٥١)

ويعطىNDD أيضاً تقريراً مناسبا للطباعة أو علي الشاشة ويمكنك إختبار التقرير على الشاشة مستخدماً مفاتيح تحريك المؤشر Page Down,Page Up للتحريك خلال التقرير أو أنقر بالفأرة على مستطيلات الإنزلاق (Scroll bars) وبها الخياران "Report " و"Done" لحفظه فى ملف أو إستعراضه ولطباعة التقرير إختر Print من بين مربعات الإختيارات وإذا لم يكن لديك وقت الأن للنظر فى التقرير إختر مربع"Save As " ليحفظ التقرير وعندما تفتح نافذة " Save Report" أدخل الاسم الذى تريده لإستخدام ملف التقرير وهذه الخيارات نظهر أسفل الشاشة التى فى شكل (٥٢) وبعد حفظ ملف التقرير تفتح نافذة أخرى لتأكيد حفظ الملف إلى نفس الإسم المعطى

كمثال التقرير ما يظهر واضحا فى شكل رقم (٥٢)



شكل رقم (٥٢)

تتحرك خلال هذا التقرير بواسطة مفاتيح الأسهم إلى أعلى والى أسفل والتقرير الذى فى الشاشة المعروضة بالشكل خاص بنتيجة فحص القرص الصلب : D كما يظهر فى رأس التقرير من أعلى ويعرض لك كل المعلومات التى هى بالضبط التقرير الكامل المكتوب فى الصفحة التالية

NDD

Norton Utilities , 6.0

Thursday , August 6 , 1992 3 : 45 am

****

* Report for Drive D : *

****

DISK TOTALS

21,170,176	bytes Total Disk Space
20,006,912	bytes in 792 User Files
40,960	bytes in 13 Directories
6,144	bytes in 3 Hidden Files
1,116,160	bytes Available on the Disk

LOGICAL DISK INFORMATION

Media Descriptor :	F8
Large Partition :	No
FAT Type :	16 - bit
Total Sectors :	41,463
Total Clusters :	10,337
Bytes Per Secter :	512
Sectors Per Cluter :	4
Bytes Per Cluster :	2,048
Number of FATS :	2
First Sector of FAT :	1
Number of Sectors Per FAT :	41

First Sector of Root Dir :	83
Numer of Sectors in Root Dir :	32
Maximum Root Dir File Entries:	512
First Sector of Data Area :	115

PHYSICAL DISK INFRMATION

Drive Number :	80
Heads :	5
Cylinders :	488
Sectors Per Track :	17
Starting Hesd :	1
Staring Cylinder :	488
Starting Sector :	1
Ending Head :	4
Ending Cylinder :	975
Ending Sector :	17

SYSTEM AREA STATUS

No Errors in the System Area

FLLE STRUCTURE STATUS

No Errors in the File Structure

SURFACE TEST STATUS

Test Settings

Test :	Disk Test
Test Type :	Daily
Repair Setting :	Prompt before Repairing
Passes Requested :	1
Passes Completed :	1
Elapsed Time :	40 Seconds

No Errors encountered in Surface Test

وهذا التقرير يتم طباعته أو حفظه فى ملف تحت الاسم الذى اخترته ويمكنك بالطبع طباعته فيما بعد فى أى وقت أو الإطلاع عليه على الشاشة فقط من موجه نظام التشغيل DOS وستقرأه بنفس صورته من خلال البرنامج وتتم قراءته من موجه دوس بأمر : " Type "

قدرة ارجاع الوضع الاصلى (Undo)

ان برنامج الخدمات NDD يحتوى على مقدرة رئيسية متقدمة فى اختبار الأقراص وليس كمثل باقى برامج الاصلاح الأخرى وهى أنه يستطيع الغاء عملية الاصلاح وحذف أى تغيرات تمت أثناء دورة المعالجة

حيث أن كل التفاصيل بالتغييرات التى تتم عن طريق NDD يتم حفظها فى ملف يسمى NDDUNDO.DAT ويقع هذا الملف فى الفهرس الأصلى root directory ويتم تخليقه قبل اجراء التغييرات ولك الخيار فى تخليقه أو تخطى هذه العملية كما يظهر لك فى الرسالة التى يعطيها لك NDD قبل اجراء الاصلاح عندما تجيب على رسالة الأصلاح ب " yes " وذلك موضح فى الشكل رقم (٥٣)

F1=Help
Report for Drive D:
NDD
Norton Utilities, 6.0
Thursday, August 6, 1992 2:20 am

****
* Report for Drive D: *
****

DISK TOTALS

21,170,176 bytes Total Disk Space
20,004,064 bytes in 731 User Files
40,960 bytes in 13 Directories
6,144 bytes in 3 Hidden Files
1,110,200 bytes Available on the Disk

Done Print Save as...

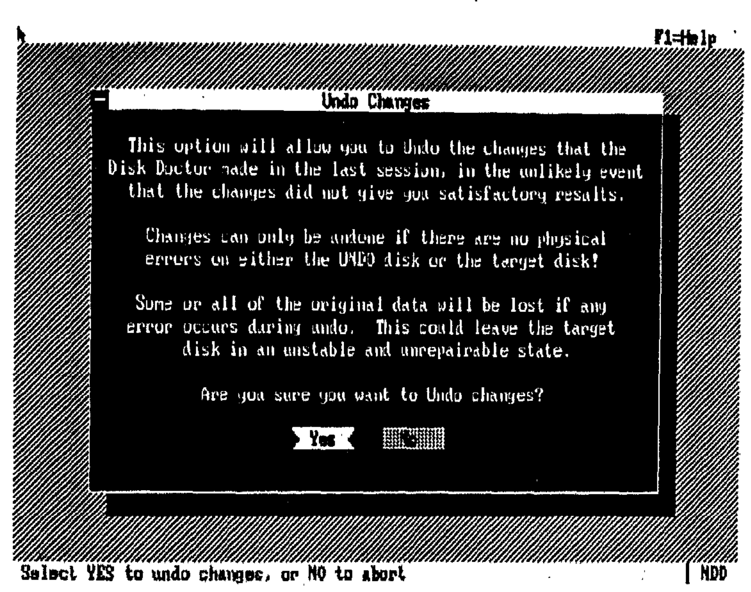
Use up and down arrow keys to see more of the report | NDD

شكل رقم (٥٣)

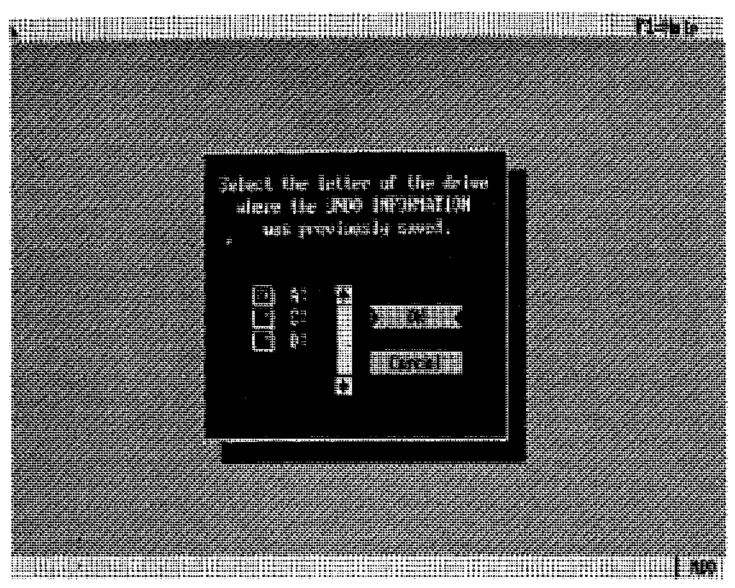
ولاستعادة الوضع الأصلى لأى قرص من القائمة الرئيسية اختر " Undo Changes " فتظهر لك الرسالة التى فى شكل رقم (٥٤)

ثم اختر " yes " ستظهر لك نافذة لاختيار المشغلات

اختر الحرف الدال على المشغل الذى يحتوى على ملف nddundo.dat كما يظهر لك فى الشكل رقم (٥٥)



شكل رقم (٥٤)



شكل رقم (٥٥)

وسوف يستخدم NDD المعلومات التى فى الملف لارجاع التغييرات والعودة بالقرص إلى الوضع الأصلى

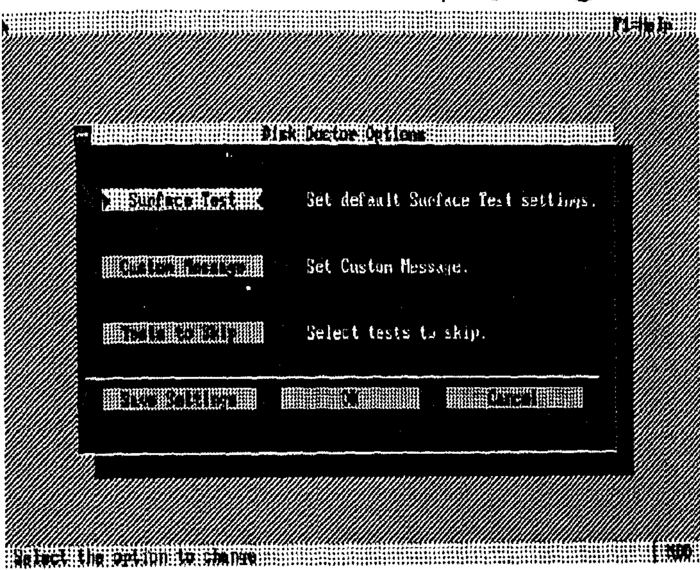
خيارات NDD OPTIONS

يمكنك استخدم الخيارات المختلفة من قائمة NDD الرئيسية لتهيئة البرنامج لاحتياجاتك

وهذه الخيارات المتاحة من تحت خيار " Options " هى :-

1 - Surface

وهى موضحة فى الشكل رقم (٥٦)



شكل رقم (٥٦)

2 - Custom Message

3 - Tests to Skip

أولاً : اختبار سطح القرص Surface Test

اختر هذا الخيار لادخال كل اختياراتك لاختبار سطح القرص وستظهر لك نفس الشاشة التى ظهرت من قبل وموضحة فى شكل رقم (٤٩)

وقد سبق شرح كل هذه الاختيارات وهي تحدد نوع الاختبار ومدته الدورية وتكراره وأسلوبه وقد ورد الشرح فى أول هذه الفصل تحت عنوان اختبار سطح القرص

ثانياً : اعداد رسالة خاصة "Custom Message "

لو كنت مديرا لشبكة أو مسئولاً عن عدة اجهزة كمبيوتر فى أى قسم ستجد أن هذه الرسالة مفيدة جدا يمكنك ادخال اى رسالة هنا وسوف يعرضها NDD إذا وجد أى خطأ أو مشكلة في منطقة النظام أو التحميل على القرص ولأن هذا الجزء هو أهم جزء على القرص فإنك ربما لاتريد من المستخدمين ان يقوموا بمتابعة الاصلاح من البرنامج وفق رؤيتهم الخاصة لذلك فإنك بادخالك رسالة لهم تحتوى على اسمك واسم القسم ورقم هاتفك الخاص سيكون ذلك مؤديًا للغرض تمام

وبعد ادخال النص استخدم مفتاح الوظائف F2لتحدد بعض الخصائص القرا ءية لنص رسالتك

اختر من : عادى Normal

بشاشة عكسية Reverse

غامق Bold

تحته خط Under line

وهذا سوف يضيف انتباه أكثر للرسالة ولاتنس ان تختبر الرسالة قبل حفظها باختيار مربع Prompt with Custom " ثم احفظ الرسالة باختيار مربع " Save Setting "أو النقر عليه بالفأرة في نافذة خيارات NDD بعد حفظ رسالتك سيبقى الخيار الوحيد للمستخدم عندما يجد NDD خطأ ما هو "Cancel Test " الذى فى أسفل الشاشة ولن يمكنه الاستمرار مع اختبارات NDD

ثالثا الاختبارات المتخطاة Tests to Skip

هذا الخيار يمدك بتهيئة أكثر للبرنامج ليناسب استخدامك وجهازك

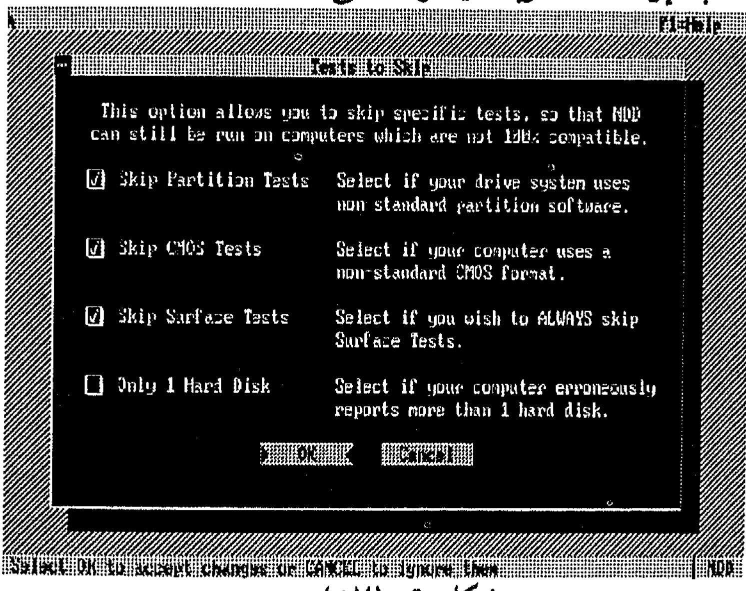
خصوصا إذا لم يكن جهازك متوافق تماما (١٠٠٪) مع نظام IBM أو أن توافقه غير فعلى

هناك أربعة خيارات فى " Tests to Skip" كما فى شكل رقم (٥٧)

وهى :-

١- تخطى اختبارات جداول التقسيم Skip Partition tests

وذلك إذا كنت تستخدم سوفت وير غير تقليدى لعمل تقسيم لقرصك الصلب فإن NDD ربما لايتعرف على تقسيمك



شكل رقم (٥٧)

اختر هذا الخيار لتلغى اختبارات فحص جداول التقسيم

٢- تخطى ذاكرة Skip CMOS Tests CMOS

اذا كانت ذاكرة CMOS فى جهازك غير تقليدية اختر هذا الخيار لإلغاء اختبارات فحص CMOS

٣- تخطى اختبارات السطح SKIP SURFACE TESTS

إذا لم ترد اجراء هذا الاختبار فاختر هذا الخيار ولكننا لاتنصحك أبدا بهذا الخيار فإن اختبارات سطح القرص من اكثر الخصائص المفيدة جدا فى البرنامج

٤- قرص صلب واحد فقط Only 1 Hard Disk

اختر هذا الخيار لو أن جهازك أعطى تقريرا بوجود قرصين صلبين فى الوقت الذى يوجد فيه لديك قرص صلب وعلى سبيل المثال لو كنت تستخدم جهاز من نوع AT & T 6300 فإن برنامج NDD يجد قرصين صلبين برغم وجود قرص واحد فقط وهذا المشكلة من الكمبيوتر وليست من NDD

وبعد إنهاء كل خيارات NDD يمكنك حفظها باضاءة مربع "Save Settings"ضغط Enter أو النقر عليه بالفأرة

وعندما تشغل NDD في المرة القادمة سيتحمل كل اختيباراتك التى حفظتها تلقائياً وبهذه الطريقة سوف لن تكون بحاجة لاعادة تهيئة البرنامج فى كل مرة تستخدمه فيها .

الخروج من NDD

أخر خيار فى قائمة NDD هو " Quit Disk Doctor " اختر هذا الخيار لتخرج من NDD وتعود إلى بيئة نورتون Norton Shell أو تعود إلى موجه نظام التشغيل إذا كنت قد بدأت البرنامج من سطر الأوامر .

فهم أخطاء القرص

اذا وجد NDD عدد متزايدا من الاخطاء على القرص فإنه يجب استبدال هذا القرص أو علاجه بسرعه ما أمكن ذلك ولكن ما مدى حرج الموقف بالنسبة للخطأ ؟

إن هذا يعتمد على مكان الخطأ وموقع القطاع الفاسد من القرص فلو كان الخطأ فى منطقة النظام على القرص كأن يكون فى قطاع التحميل أو جداول مواقع الملفات أو جداول التقسيم أو الفهرس الأصلى فربما تفقد كل البيانات التى على القرص و حجم البيانات التى تحملها (وبالمناسبة هذا سبب أخر لتتأكد من أن الأقراص المرنة الاحتياطية أو شرائط التسجيل

يجب ان تكون دائما أحدث ما يمكن كلما أمكنك ذلك من عمل النسخ الاحتياطية (Backup)- واذا كان القطاع الفاسد على القرص الصلب يشمل قطاع التحميل Boot record فإن القرص سيرفض التحميل Booting ولو وجد NDD خطأ على القرص المرن حاول تنظيف رؤوس القرص ثم أعد تشكيله وأعد تشغيل NDD عليه مرة ثانية لترى إذا كانت المشاكل قد أبعدت أم مازالت وإذا لم يؤثر ذلك شيئا أرم هذا القرص بعيدا ولاتستخدمه أو مثله فى النسخ الاحتياطية واجعل نسخك الاحتياطية على أقراص خالية تماما من الأخطاء وغيرهم باستمرار دورياً لأنك إذا إردت إعادة تحميل نظامك من نسخك الاحتياطية فلن يكون من المحتمل ان تواجه بخطأ على القرص .

تشغيل NDD من سطر الاوامر

يمكنك تشغيل NDD من موجه نظام التشغيل DOS مع امكانية مفتاحين للمعاملات :

/ Complete
/Quick

المعامل الأول ليشعر NDD بكل قطاع على القرص والمعامل الثانى ليشعر فقط بقطاعات منطقة النظام System Area

مثال

لتشغيل NDD بدون اختبار قطاعات البيانات على القرص C

اكتب > NDD C:/ Quick

مثال

لتشغيل NDD على القرص C ليختبر كل منطقة البيانات

اكتب > NDD C : / complete

ويمكنك تشغيل NDD كلما قمت بتحميل الجهاز بواسطة وضع هذا السطر التالى فى ملف (Autoexec. bat) :

NDD C: / quick

وهذا سوف يقوم بعمل تحليل مختصر لقرصك الصلب كلما قمت بتحميل الجهاز .

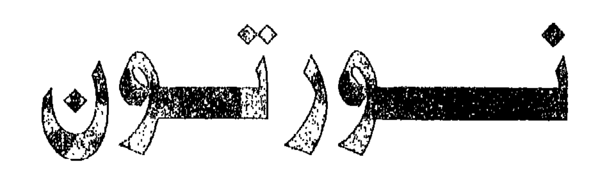
ان برنامج NDD يجد ويعالج معظم الأخطاء المألوفة التى سوف تقابلك

انه يعالج الجداول التقسيمية الفاسدة (P.T) و قطاعات التحميل المفقودة ووحدة معامل نظام التحكم (BIOS) المسماة BPB

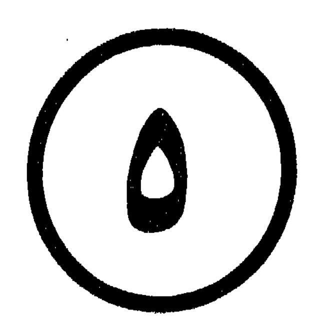
آى (BIOS Parameter Block) وفى منطقة تركيب الملف فإن NDD يستطيع اصلاح FAT وهى جداول مواقع الملفات ويعيد تركيب الملفات المترتبطة ويعالج المشاكل الفعلية الحقيقية التى تمنعك من قراءة الفهارس والملفات وهذا الاصدار من البرنامج يمكنه أيضا استعادة الوضع الأصلى واسترجاع أى تغييرات عملت فى عملية الاصلاح والعلاج والعودة بالقرص إلى حالته الأصلية .

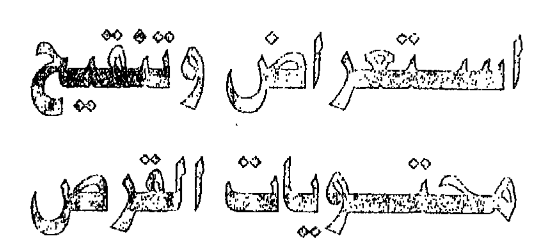
الفصل الخامس

خدمات



NORTON UTILITIES 6





DISK EDITOR

إن برنامج Disk Editor أو " Diskedit " باسمه المختصر يمكنك من اختبار وتنقيح أى جزءعلى القرص المرن أو الصلب وأحياناً حتى لو رفض نظام التشغيل التعرف على القرص .

ويمكنك من التعامل مع الفهارس والملفات كما يمكنك من النظرعلى قطاع التحميل وجداول التقسيم وجداول مواقع الملفات وحتى الذاكرة التحويلية Ram .

- وبرنامج Disk Editor يدعك تستعرض معلومات القرص فى تشكيلها الطبيعى .

وعلى سبيل المثال فإن معلومات جدول التقسيم تمثل فى تشكيل مفصل لبيانات محددة .

وسجل التحميل يستخدم تشكيل جديد كلى لنوع بياناته المختلف وهكذا .

- وهذا يجعل برنامج Disk Editor أسهل فى الاستخدام لأنك لن تحتاج لئن تعمل حسابات تعويضية معقدة لتقرر كيف تخزن قطعة محددة من المعلومات ، إن Disk Editor يقوم لك بهذا .

- ويمكّنك Disk Editor من رؤية الأركان المظلمة فى أقراصك ومراجعة المعلومات عليها حتى تلك التى ليست طبيعية التداول بدون تعامل معقد وبرمجة معقدة .

- ويمكنك أيضا استخدام البرنامج Disk Editor لإيجاد و علاج المشاكل والأخطاء .

- إن برنامج NDD يوجد ويعالج معظم مشاكل الاقراص المعروفة ولكن إذا قررت أن تدخل على عملية الإصلاح بتحكم كامل فيمكنك عادة الإصلاح بنفسك بواسطة برنامج Disk Editor

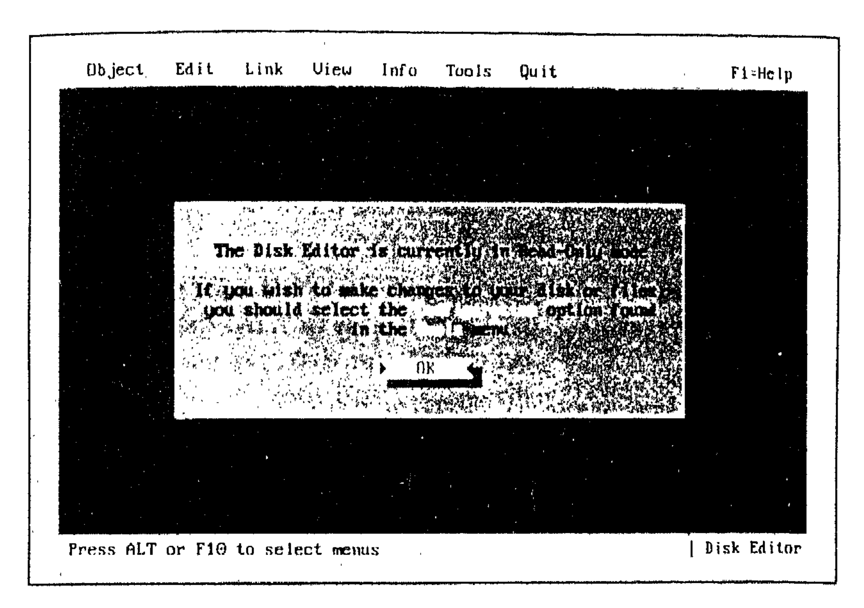
- من داخل برنامج Norton اختر Disk Editor من القائمة الرئيسية .

ولتبدأ البرنامج مباشرة من موجه نظام التشغيل اكتب :-

Diskedit

ثم أضغط Enter فإن الشاشة الابتدائية لبرنامج Disk Editor هى التى تظهر لك مباشرة وهى موضحة فى الشكل رقم (٥٨) ثم ينظر البرنامج فى القرص فيعرض لك الفهرس الحالى .

وهذه الشاشة الموضحة فى الشكل تظهر عند فتح البرنامج إذا كنت قد هيئته على وضع القراءة فقط ولن تعرض لك إذا هيئته على وضع الكتابة .



شكل رقم (٥٨)

تهيئة برنامج Disk Editor

عندما تستخدم Disk Editor لأول مرة فإن البرنامج مهيئ ليعمل فى حالة القراءة فقط أو القرص فقط ويمكنك استخدام البرنامج لتنظر على أقراصك ولكنك لاتستطيع استخدامه لعمل أى تغييرات على القرص .

وبرنامج Disk Editor هو برنامج قوى جدا وبامكانه اتلاف برامجك وبياناتك إذا استخدمته بطريقة غير صحيحة أو بعدم اهتمام وعناية .

وإذا أردت استخدام البرنامج لكتابة بعض التغييرات على القرص فإنه يتوجب عليك تغيير تهيئة البرنامج .

- لعرض أو تغيير تهيئة البرنامج اختر خيار Configuration من قائمة Tools لاستعراض النافذة التى تظهر فى الشكل رقم (٥٩).

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

Configuration

Read Only Prevent data from being modified.

Quick Move Don't compute status line updates.

Auto View Automatically choose the best view.

Quick Links Enable linking with the Enter key.

Quit Prompt Prompt before quitting when ESC is pressed.

Character filters

Show all characters

View Wordstar files

Save OK Cancel

شكل رقم (٥٩)

ويمكنك عمل عدة اختيارات من هذه النافذة وهى كالآتى :-

1- Read Only

2- Quick Move

3- Auto View

4- Quick Links
5- Quit Prompt
Charater Filters
1- Show All Characters
2- View Wordstar Files

١- القراءة فقط Read Only

إذا وجدت علامة فى داخل المربع المقابل لهذا الاختيار أى أنك اخترت هذا الخيار فيمكنك استخدام Disk Editor لفحص القرص ولكن بدون إحداث أى تغييرات عليه .

وفى حالة وضع البرنامج فى حالة القراءة فقط فإن كل الاختيارات التى فى القائمة الرئيسية للبرنامج ستكون ملغاة باستثناء العلامة .

وكاحتياط أمنى عليك ترك البرنامج على هذه الهيئة حتى تكون مضطرا للكتابة على القرص فحينئذ فقط غيّر هذا الخيار .

٢- الحركة السريعة Quick Move

إن برنامج Disk Editor عادة يعرض اسم الملف الذى تعمل فيه فى سطر الحالة .

وعندما تختار هذا الخيار فإن اسم الملف لن يكتب فى سطر الحالة وسيعمل البرنامج بسرعة أكثر قليلا .

٣- العرض التلقائى Auto View

عند اختيار هذا الخيارفإن Disk Editor تلقائيا يختار تشكيل العرض الصحيح للعنصر الذى تريد فحصه سواء كان سجل التحميل أو الفهرس الأصلى وعند الغاء هذا الخيار عادة يستخدم العرض الست عشرى .

٤- الارتباط السريع Quick Links

عند اختيار هذا الخياريمكنك التحرك من عنصر الى أخر مرتبط به بدون الذهاب خلال القائمة الرئيسية للبرنامج واجراء أى عملية اختيار .

مثال : لو كنت تنظرعلى FAT ومدخلاتها فيمكنك مباشرة الذهاب إلى الملف نفسه .

وكاختيار مرشح من البرنامج فإن هذا الخيار يعمل تلقائيا ولذلك يضغط Enter أو نقرتين بالفأرة سوف يمكنك بسرعة تداول العنصر المرتبط .

٥- موجه الخروج Quit Prompt

التوجيه قبل الخروج بضغط Esc

التركيب فى خيار مرشحات الرموز يحدد كيفية عرض المعلومات فى برنامج Disk Editor ورموز ASCII القياسية تستخدم سبعة خانات من الثمانية خانات فى البايت .

وامتداد رموز ASCII تستخدم كل الخانات الثمانية لعرض رموز النقوش (graphics)

وبعض البرامج مثل برنامج وردستار Word star تفعل أيضا في استخدام كل البايت ولكنها تستخدمه لتوليد معلومات تشكيل .

وخيار مرشحات الرموز يدعك تختار كيفية عرض البيانات : -

١- عرض كل الرموز Show All Character

وهذا هو الخيار التلقائى المرشح من البرنامج يعرض كل الخانات فى البايت شاملا ذلك امتداد رموز ASCII للنقوش .

٢- عرض ملفات Wordstar View wordstar files

اذا اردت استعراض ملفات وورد ستار أستخدم هذا الخيار وفى هذه الحالة فإن برنامج Disk Editor يتجاهل الخانات العليا ويعرض ملفات Word Star صحيحة .

وبعد الانتهاء من كل اختياراتك من هذه النافذة استخدم " Save" لتحفظ معلومات التهيئة فى ملف يسمى Un . ini

ولاستخدام هذه التركيبات فقط فى قسم Disk Editor الحالى اختر Ok وللخروج من هذه التغييرات دون حفظها أختر Cancel

اختيار أحد المكونات [قائمة Object]

يستطيع برنامج Disk Editor تداول معلومات القرص بعدة طرق مختلفة .

عندما تعمل بملف ما فإنك تستطيع أن تختار العناقيد التى يتكون منها الملف لتداول أو حتى القطاعات التى تتكون منها هذه العناقيد .

والإختلاف الرئيسى بين هذه المكونات هو الطريقة التى تستعمل بها Disk Editor لتداولها .

- فالملفات دائما توصف باسمائها

- أما العناقيد والقطاعات يتم تداولها بارقامها أو مدى من الارقام

والخطوة التالية لاستخدام Disk Editor هى توصيف هذه المكونات للعمل منها .

وستكون هذه المكونات كالتالى :-

١- المشغل Drive

٢- فهرس Directory

٣- ملف File

٤- عنقود Cluster

٥- قطاع Sector

٦- القطاعات الفعلية Physical Sectors

٧- جدول التقسيم Partition table

٨- سجل التحميل Boot record

٩- جداول مواقع الملفات File Allocation Tabl

١٠- تغطية واكتشاف الذاكرة Memory dump

أولا : المشغل (Drive)

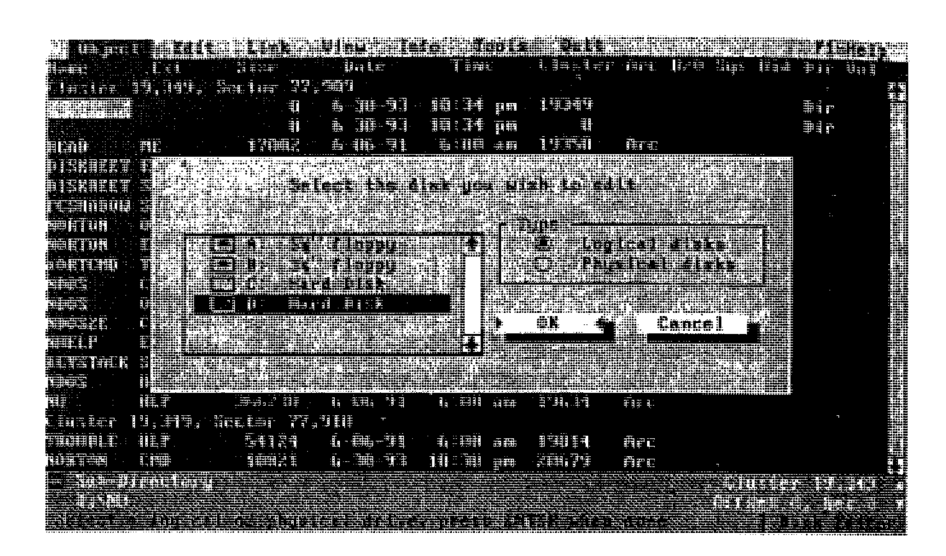
لاختيار المشغل الذى ستتعامل معه اختر المشغل من القائمة أو أضغطAlt + D من قائمة Disk Editor الرئيسية .

وتذكر أنك يجب أن تختار المشغل أيضا قبل اختيار الملف أو العناقيد التى تريد تنقيحها ونافذة اختيار المشغلات هى الموضحة فى الشكل رقم (٦٠) .

- استخدم مفاتيح الأسهم لتضئ القرص الذى تريد تنقيحه .

- ثم اضغط مفتاح tab لتتحرك الى المربع OK واضغط Enter أو انقر بالفأرة على Ok

- بالطبع سيمكنك العمل مع الأقراص المنطقية حتى لو كانت قد دمرت أو تلفت باختيار " Logical Disks "



شكل رقم (٦٠)

اختر الأقراص الحقيقية الفعلية حتى يتمكن برنامج الخدمات Disk Editor من تداول القرص دون أى أعتبار لتشكيل القرص (Formatting) أو تقسيمه(partitoning) وإذا أردت اختيار تداول قرص صلب مقسم على أنه وحدة واحدة حتى لو كانت مقسمًا إلى عدة مشغلات منطقية عليك باختيار

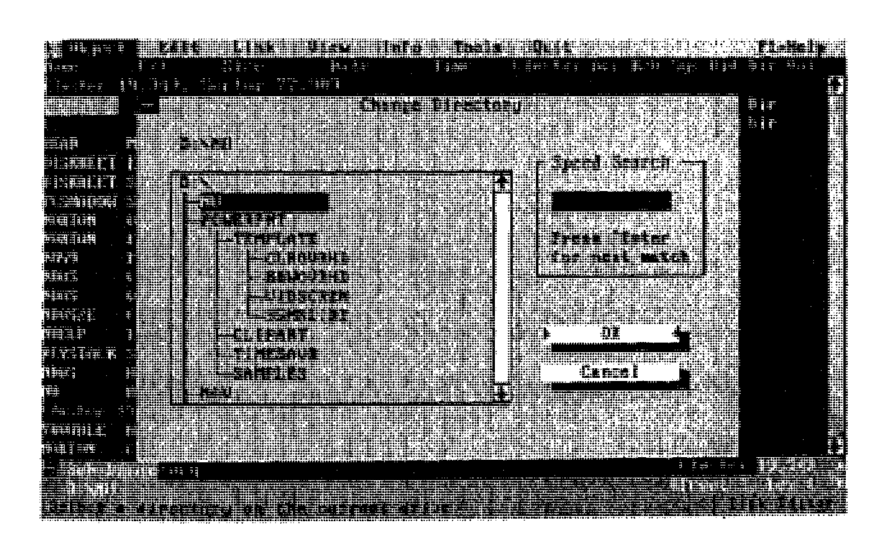
"Physical Disks "

ثانيا : الفهرس (Directory)

- اختر الفهرس المطلوب باختيار Directory من قائمة المكونات

- أواضغط Alt+R من الشاشة الأصلية لبرنامج Disk Editor
- هذا الاختيار يعرض لك نافذة Change Directory كما يتضح ذلك فى الشاشة المعروضة فى شكل رقم (٦١)

وفى هذه الشاشة تعرض فى الجانب الأيسر من النافذة تركيب شجرة الفهارس ويحتوى الجانب الأيمن منها على مربع Speed Search



شكل رقم (٦١)

وبامكانك استعمال مفاتيح الاسهم لأعلى وأسفل لاختيار الفهرس المطلوب أو ادخال اسم الفهرس فى مربع البحث السريع Speed Search

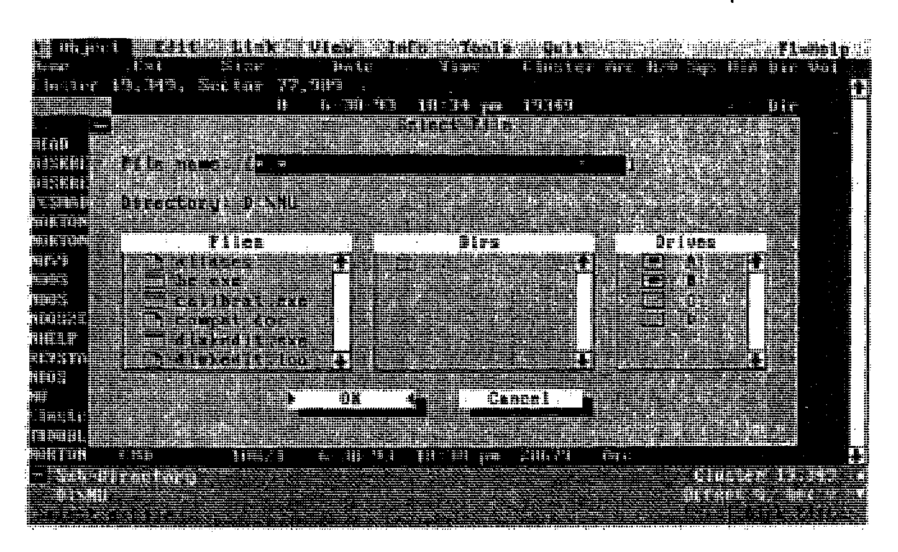
وأنت لست مضطرا لادخال الاسم الكامل للفهرس ولكن فقط أدخل الأحرف حتى يصبح الفهرس الوحيد الذى يحتوى على هذا العدد من الأحرف وسيمكن للبرنامج تحديده مباشرة .

وبينما تكتب الأحرف فإن Disk Editor يحرك المستطيل المضى إلى اسم الفهرس الذى ينطبق على الأحرف .

ولو كان لديك فهرسان لهما اسمان متطابقان فى الأحرف التى ادخلت فإن البحث السريع سيجد الفهرس الأول وعليك بضغط Ctrl + Enter لتتحرك الى الفهرس الآخر ولن يعرض Disk Editor أى حرف لا يوجد أصلا فى اسم الفهرس وفى حالة رفض البرنامج لقبول أى حرف أو رمز فلابد أن تعرف أنه لا يوجد فهرس على هذا القرص يحمل هذا الأسم

ثالثاً: الملف (File)

- لاختيار الملف اختر " File " من قائمة
- أو اضغط Alt + F من الشاشة الرئيسية للبرنامج
- ستعرض لك نافذة اختيار الملفات مثل الموضحة فى شكل رقم(٦٢) .

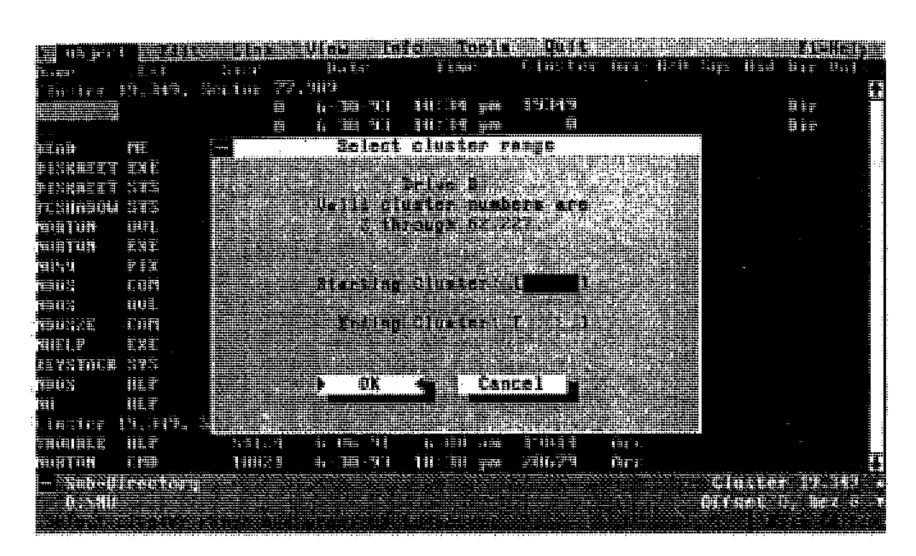


شكل رقم (٦٢)

- لاختيار مشغل مختلف أو فهرس آخر أو ملف اجعل المستطيل المضئ على الاسم الجديد ثم اضغط Enter أو أنقر بالفأرة مرتين عليها

رابعا : عنقود القطاعات Cluster

- للعمل مباشرة مع العناقيد اختر قائمة Object ثم اختر Cluster
- أو اضغط Alt + C
- ستفتح لك نافذة مدى اختيار العناقيد كما هو موضح فى الشاشة فى شكل رقم (٦٣).



شكل رقم (٦٣)

وتعرض هذه النافذة المدى وهو الموضح بالشكل بلون مختلف ثم رقم عنقود البداية ورقم عنقود النهاية لأى مجموعة عناقيد تريد أن تراها فقط

ادخل رقم عنقود البداية ورقم عنقود النهاية فى السطرين المضحين بالشاشة أمام الخيارين Starting Cluster

Ending Cluster

ولو أردت أن ترى عنقوداً واحداً : أدخل نفس الرقم فى السطرين .

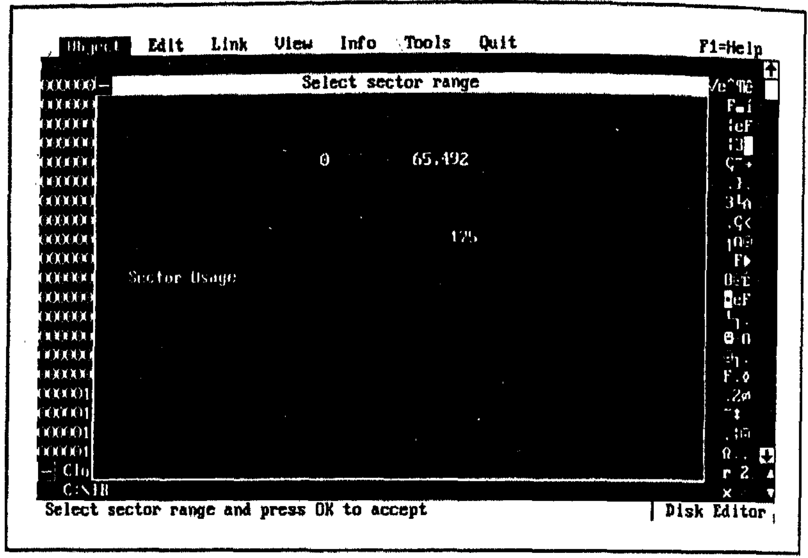
وأخيرا لو أنك أدخلت رقم البداية ولم تدخل رقم النهاية فسوف تكون قد اخترت كل القرص بدءً من الرقم الذى اخترته للبداية .

خامسا : القطاعات Sectors

بعض برامج التطبيقات توصّف أخطاء الأقراص بتوصيف القطاعات الحقيقية أو المطلقة فضلاعن القطاعات المنطقية وباستعمال برنامج Disk Editor يمكن العمل بأى منها .

ومثل ما فى العناقيد يمكنك توصيف مدى معين للقطاعات للعمل معها

- اختر قائمة "Object" .
- اختر Sector من هذه القائمة أو اضغط Alt + S تظهر لك نافذة كالتى فى الشكل رقم (٦٤) .



شكل رقم (٦٤)

- اختر المدى بتحديد رقم قطاع البداية أمام خانة Starting Sector وتحديد رقم قطاع النهاية أمام خانة Ending Sector وفى الشكل الموضح المدى المختار للقطاعات هو من رقم صفر إلى ٦٥,٤٩٢

وبعض المناطق المعينة على القرص محجوزة لوظائف محددة .

- القطاع رقم (صفر) : يستخدم كسجل تحميل
- القطاعات من ١ إلى ٦٤ : للنسخة الأولى لجداول مواقع الملفات(FAT)
- القطاعات من ٦٥ إلى ١٢٨ : تستخدم للنسخة الثانية لجداول

مواقع الملفات (FAT)

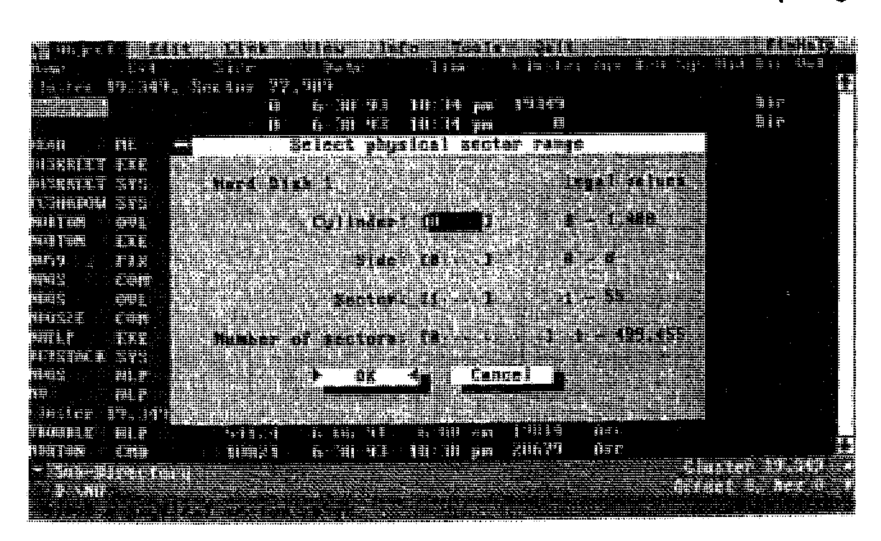
- القطاعات من ١٢٩ الى ١٦٠ : تستخدم للفهرس الاصلى(root)

- القطاعات الباقية بدءً من ١٦١ : تستخدم لحفظ البيانات

وإذا استخدمت هذه الأرقام للتعرف على القطاعات لفحصها و تنقيحها فإنك تستخدم القطاعات المنطقية .

سادسا : القطاعات الحقيقية Physical Sectors

اختر قائمة " Object" من القائمة الرئيسة لـ Disk Editor يظهر لك نافذة القطاعات الحقيقية كالتى موضحة فى الشكل رقم (٦٥) وذلك بضغط Alt + P



شكل رقم (٦٥)

وذلك لتعمل مباشرة مع القطاعات الحقيقية من خلال نافذة المدى للقطاعات الحقيقية التى تظهر فى الشكل .

ولعرض القطاعات من هذه الشاشة يجب توصيف رقم المضمار (Cylinder) ورقم وجه القرص (Side) ثم رقم القطاع الذى تريد اختياره والجانب الأيمن من هذه النافذة يبين المدى لهذه القيم .

سابعا : جدول التقسيم Partition Table

اختر قائمة Object

اختر " Partition Table " من القائمة بضغط Alt + A

فتظهر لك شاشة لتعرض لك جدول التقسيم كما فى شكل رقم (٦٦)

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

System	Boot	Starting Location Side	Cylinder	Sector	Ending Location Side	Cylinder	Sector	Relative Sectors	Number of Sectors
DOS-16	Yes	1	0	1	7	314	26	26	65494
EXTEND	No	0	315	1	7	630	26	65520	67392
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0

Partition Table
Hard Disk 1
Cyl 0, Side 0, Sector 1
Offset 450, hex 1C2
Press ALT or F10 to select menus
Disk Editor

شكل رقم (٦٦)

وفى الشكل يظهر أربعة أسطهر وهى تمثل التقسيمات الأربع الممكنة والسطر الأول يظهر فيه (DOS - 16) وهذا يعنى أن تقسيم نظام التشغيل DOS له جدول مواقع ملفات (FAT) من النوع (16 - bit)

أما إذا ظهر بالشكل (DOS - 12) فهذا يعنى أن له (FAT) من نوع (12 - bit)

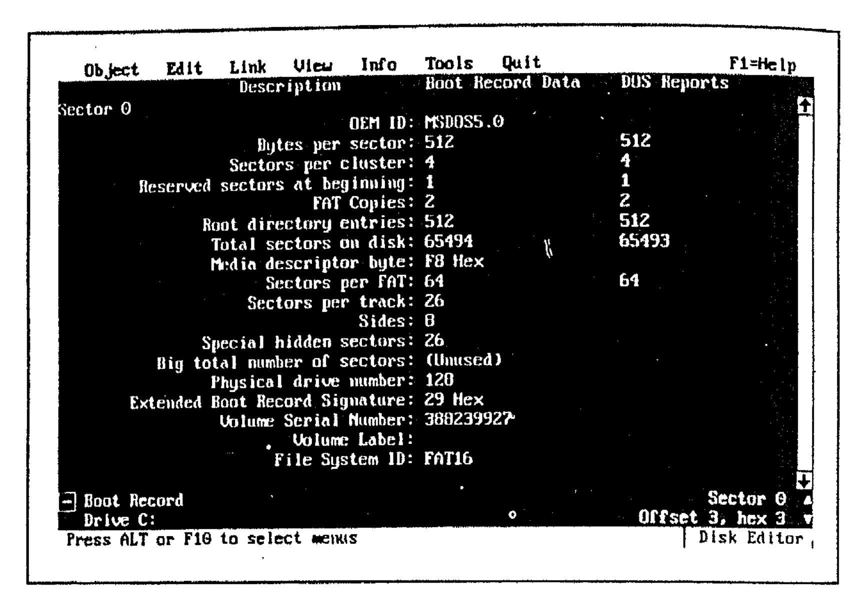
وتوجد معلومات أكثر فى الشكل تشمل نقطة البداية لكل قسم برقم القطاع والمضمار والوجه Side , Cylinder and Sector وكذلك نقطة النهاية بنفس المعلومات ويشمل أيضا العدد الاجمالى للقطاعات بكل تقسيم واشارة إلى التقسيم النشط أى الذى يحمّل الجهاز (bootable) ويظهر أمامه علامة " Yes " أمام خانة (Boot)

] ونحن ننصحك بقوة ان تحذر الكتابة أو التعديل فى جدول التقسيم إلا إذا كنت تعرف بالضبط ماذا تفعل وأنك سوف تجعل القرص غير قابل للتحميل تماما إذا ارتكبت أى خطأ فى هذه المنطقة] .

] وأفضل طريقة لتغيير معلومات جدول التقسيم هى أن تستخدم أمر نظام التشغيل المصمم خصيصا لهذا الغرض وهو أمر (Fdisk)]

ثامنا : سجل التحميل Boot Record

لاختبار المعلومات المحتواة فى مضمار التحميل (boot track) اختر قائمة " Objcect " ثم اختر منها (Boot Record) بضغط Alt + B فتظهر لك معلومات سجل التحميل على الشاشة كما يوضح من شكل رقم (٦٧) .



شكل رقم (٦٧)

والشكل أمامك يبين المعلومات المحتواه فى سجل التحميل الخاص بالقرص الصلب ذى السعة (65) ميجا بايت والذى تم تشكيله بواسطه نظام التشغيل الأصدار : 5.0

وهذه المعلومات تشمل كالآتى :-

الاسم المختزن فى حقل مصنع OEM 1D : MS DOS 50

الجهاز الأصلى حيث تعنى OEM

Original Equipment Manufacturer

عدد البايت فى كل قطاع	Bytes per Sector : 512
عدد القطاعات فى كل عنقود	Sectors per Cluster : 4
عدد القطاعات المحجوزة عند البداية	Reserved Sectors at Beginning :1
عدد النسخ من جداول مواقع الملفات	FAT Copeps : 2
عدد مدخلات الفهرس الأصلى	Root directory entries : 512
العدد الإجمالى لقطاعات القرص	Total Sectors on disk : 65494
بايت وصف وسط القرص	Media descriptor byte : F8 Hex
عدد القطاعات فى كل (FAT)	Sectors per FAT : 64
عدد القطاعات بكل مضمار	Sectors per Track : 26
عـدد الأوجه بالقـرص أو رؤوس القراءة والكتابة (Heads)	Sides : 8

عدد القطاعات المخفاة الخاصة Special hidden Sectors : 26

الرقم الكلى للقطاعات (الأكبر) الممكن

Big total umber of Sectors : (Unused)

رقم القرص الحقيقى (غير الاعتبارى) Physical drive number : 128

بصمة سجل التحميل الامتدادى

Extended Boot Record Signature : 29 Hex

الرقم المسلسل للقرص Volume Serial Number :

عنوان القرص Volume Label :

وتعتبر كل هذه المعلومات والبيانات توصيف كامل شامل لمواصفات وخصائص القرص والمدخلات الست الأخيرة يمكن توصيفها على أنها غير مستعملة (unused) ولكنها سوف تحتوى على معلومات وبيانات بالنسبة للأقراص التى تم تشكيلها بنظام التشغيل اصدار (4.0) أو مابعده .

تاسعا : جداول مواقع الملفات (FAT)

يوجد نسختان من (FAT) مختزنة على كل قرص صلب أو مرن ونسخة واحدة فى الذاكرة .

لاختيار النسخة الأولى من (FAT) اختر قائمة Object من القائمة الرئيسية لبرنامج Disk Editor ثم اختر (FAT) تظهر لك نافذة (FAT) اختر "1st Copy of the FAT "

أو اضغط Alt + F1

وللنظر فى النسخة الاخرى أختر "2nd Copy of the FAT"

أو اضغط Alt + F2

وعندما تضغط Alt + F1 تظهرلك شاشة ببداية النسخة الأولى لـ (FAT) للقرص المختار وهى كما هو موضح فى شكل رقم(٦٨) .

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

Sector 1

		3	4	5	6		
9	10	<EOF>	<EOF>	9720	11496	<EOF>	0
17	74	19	20	21	22	23	24
25	<EOF>	<EOF>	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	771	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	<EOF>	<EOF>	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	<EOF>	75	<EOF>	77	78	79	80
81	82	88	84	85	86	<EOF>	<EOF>
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	<EOF>	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160

FAT (1st Copy) Sector 1

C:\DOS\DOSSHELL.INI Cluster 2, hex 2

شكل رقم (٦٨)

أول قطاعين فى جدول مواقع الملفات محجوزان لمعلومات نظام التشغيل الخاصة ولذلك لا يظهران فى الشكل .

وكل إدخال للملف فى الفهرس يحتوى على رقم العنقود الأول الذى وضع فيه الملف وهذا الرقم يستعمل كنقطة ادخال فى الجدول ومن هذه النقطة يبدأ كل موقع فى الجدول يحتوى على الرقم التالى للعنقود الذى يشمله الملف حتى آخر عنقود أو مايسمى بنهاية الملف (End of file) وباختصار تكتب EOF

ومدخلات الجدول المتاحة هى :-

عنقود متاح	:	0000H
عنقود محجوز	:	FF0 - FF6H
عنقود تالف	:	FF7H
آخر عنقـود	:	FF8 - FFFH

رقم العنقود التالى فى الملف : أى رقم

وفى الشكل العناقيد المرتبطة التى تتبع نقس الملف الحالى (المعلم بالمؤشر) هى المبينة باللون الأشد استضاءة .

والاسم الكامل لمسار الملف يظهر فى يمين قاع الشاشة .

عاشرا : تغطية واكتشاف الذاكرة Memory Dump

وهو آخر خيار فى قائمة Object وهو نوعا ما غير اعتيادى ويتم اختياره بضغط Alt+M ليدعك خيار " Memory Dump " لتنظر فى عناوين الذاكرة ومداها فى الذاكرة التحويلية Ram فى نظامك وبتوصيف عناوين ذاكرة البداية و النهاية لتحديد المدى الذى تريد استعراض بياناته على الشاشة .

وهناك استخدامان رئيسيان لخيار " Memory Dump " وهما

(أ) يمكنك الخيار " Memory Dump " من اكتشاف المزيد عن جهازك وكيف يعمل وكيف يستخدم الذاكرة .

(ب) إذا حدث بالنسبة لأى برنامج من برامج التطبيقات اثناء

تشغيله أن خرج من البرنامج وعاد بك إلى موجه نظام التشغيل رغما عنك فإنك باستخدام هذا الخيار "MemoryDump" فى برنامج DiskEditor يمكنك البحث واستعادة بعض بياناتك .

قائمة المعلومات " Info "

قبل البدء فى التعديل يحسن اختيار الجزء المختار ببعض المعلومات الاكثر تفصيلا .

والاختيارات فى قائمة " Info" تساعدك على عمل هذا .

اختر قائمة " Info" بضغط ALt + I

اختر " Object Info " لتستعرض معلومات اكثر عن المنطقة المختارة للعمل معها .

ستعرض لك شاشة بهذه المعلومات المطلوبة وهى تتوقف على الاختيار الحالى للمنطقة المختارة (Object) من العشر التى ذكرناها فى شرح قائمة " Object "

فلو أنك تعمل مع " ملف " فإن خيار " Object Info " يستعرض لك معلومات عن الملف تشمل الاسم الكامل بالمسار والصفات القرائية (Attributes) وتاريخ ووقت انشاء الملف وعنقود البداية وعنقود النهاية وكذلك القطاعات للبداية والنهاية وحجم الملف بالبايت

وعدد أجزاء الملف المقسم عليها .

وبنفس الحالة لو أنك تعمل مع جدول موقع ملف (FAT) فإن "Object Info" يبين لك المعلومات التى تميز هذا الجدول وحده .

وعند العمل مع ملف يمكنك استعراض خريطة للملف باختيار " Map of Object " من قائمة " Info "

وتبين لك الخريطة كل عناقيد منطقة البيانات على القرص وتضئ بلون مختلف أو اكثر استضاءة على عناقيد الملف الحالى المختار .

وتسمح لك الخريطة برؤية الملف وكيفية تقسيمه إلى أجزاء متناثرة على القرص وتبين لك بالرسم التصويرى المساحة الخالية على القرص .

ملحوظة : لا يمكنك استعمال خيار" Map of Object " لو أنك تعمل مع القطاعات .

لاستعراض المعلومات عن القرص الحالى اختر " Drive Info" من قائمة " In fo"

والشاشة ستعرض لك اسم القرص وحجمه وبعض المعلومات المنطقية الاعتبارية كعدد البايت بكل قطاع وعدد القطاعات بكل عنقود والعدد الكلى للعناقيد ونوع جدول مواقع الملفات .

وتشمل الشاشة أيضا بعض المعلومات الفعلية كرقم المشغل وعدد رؤوس القراءة وعدد الحلقات (المضمار) وعدد القطاعات بكل مضمار .

قائمة الاستعراض View

يمكنك اختيار طرق لعرض معلومات القرص ولكن إن كنت قد آخترت Auto View Configuration فإن Disk Editor سوف يختار تلقائيا أفضل طريقة عرض للجزء المختار الذى تعمل معه أما إذا لم تختر Auto View فإن البرنامج عادة يستعمل "Hex Viewer"

وعلى كلٍ فإذا أردت أن ترى كيف سيكون عرض الجزء المختار إذا ما اخترت عرض أخرى فيمكنك اختيار طريقة عرض أخرى من قائمةView

ولاحظ أن كل طرق العرض لها اختصار ومفتاح استدعاء فورى وعلى سبيل المثال لاختيار Hex Viewer اضغط F2 وتستطيع تعديل المعلومات الموضحة فى الشاشة فى كل طرق العرض عدا العرض بالنص " Text Viewer" ولكى تستطيع التعديل فى العرض بالنص تحول إلى Hex Viewer ثم عدل ماتريد فى قطاع النص على يمين الشاشة .

العرض بالنظام الست العشرى " Hex Viewer "

من قائمة View اختر "AS Hex " لتختار العرض بالنظام الست العشرى

أو اضغط F2 من قائمة Disk Editor الرئيسية ويمكنك استخدام Hex Viewer ليمكنك النظر على عدة ملفات مختلفة بما

فيها الملفات التنفيذية (exe.) والملفات التى تنشئها بمعالج الكلمات أو ملفات القائمة المنتشرة مثل لوتس ١ . ٢ . ٣ والشكل رقم (٦٩) يعرض جزء من ملف معروض بواسطة " Hex Viewer "

```
 Object   Edit   Link   View   Info   Tools   Quit                    F1=Help
Cluster 7,322, Sector 29,441
00000000:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
00000010:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
00000020:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
00000030:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
00000040:  2D 2D 2D 2D 0D 0A 20 20 - 20 20 20 20 20 20 20 20 ----♪◙
00000050:  20 20 20 20 20 20 20 4E - 6F 72 74 6F 6E 20 55 74        Norton Ut
00000060:  69 6C 69 74 69 65 73 20 - 36 2E 30 20 52 45 41 44 ilities 6.0 READ
00000070:  2E 4D 45 20 66 69 6C 65 - 0D 0A 2D 2D 2D 2D 2D 2D .ME file♪◙------
00000080:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
00000090:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
000000A0:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D ----------------
000000B0:  2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D - 2D 2D 2D 2D 2D 2D 0D 0A --------------♪◙
000000C0:  0D 0A 20 20 20 20 54 68 - 69 73 20 66 69 6C 65 20 ♪◙    This file
000000D0:  63 6F 6E 74 61 69 6E 73 - 20 63 6F 6D 70 61 74 69 contains compati
000000E0:  62 69 6C 69 74 79 20 69 - 6E 66 6F 72 6D 61 74 69 bility informati
000000F0:  6F 6E 2C 20 6C 61 74 65 - 2D 62 72 65 61 6B 69 6E on, late-breakin
00000100:  67 0D 0A 20 20 20 20 6E - 65 77 73 2C 20 61 6E 64 g♪◙    news, and
00000110:  20 66 65 61 74 75 72 65 - 20 75 70 64 61 74 65 73  feature updates
00000120:  20 77 68 69 63 68 20 64 - 6F 20 6E 6F 74 20 61 70  which do not ap
00000130:  70 65 61 72 20 69 6E 20 - 74 68 65 20 6D 61 6E 75 pear in the manu
 File                                                          Cluster 7,322
  C:\NORTON6\read.me                                        Offset 0, hex 0
Press ALT or F10 to select menus                                | Disk Editor
```

شكل رقم (٦٩)

وفيه يظهر العمود الذى فى أقصى الشمال يعرض مواقع البيانات بقيم البايت فى النظام الست العشرى بدء من بداية الملف والمنطقة الوسطى فى الشكل تعرض بيانات الملف فى رمزين من الرموز الست عشرية ،

وكل سطر يعرض ١٦ حرفا من البيانات وعلى يمين الشاشة تظهر نفس الحروف ولكن فى صورة رموز ASCII القياسية

ومن خلال عرض نص ملف يبدو سهلا أن ترى التكافؤ بين العرض الست عشرى والعرض برموز الأسكى

مثال :-

2OH	تمثل بخانة خالية
4EH	تمثل حرف N
6FH	تمثل حرف o
72H	تمثل حرف r
74H	تمثل حرف t
6FH	تمثل أيضا حرفo
6EH	تمثل حرف n

التى فى مجموعها هى هجاء كلمة Norton

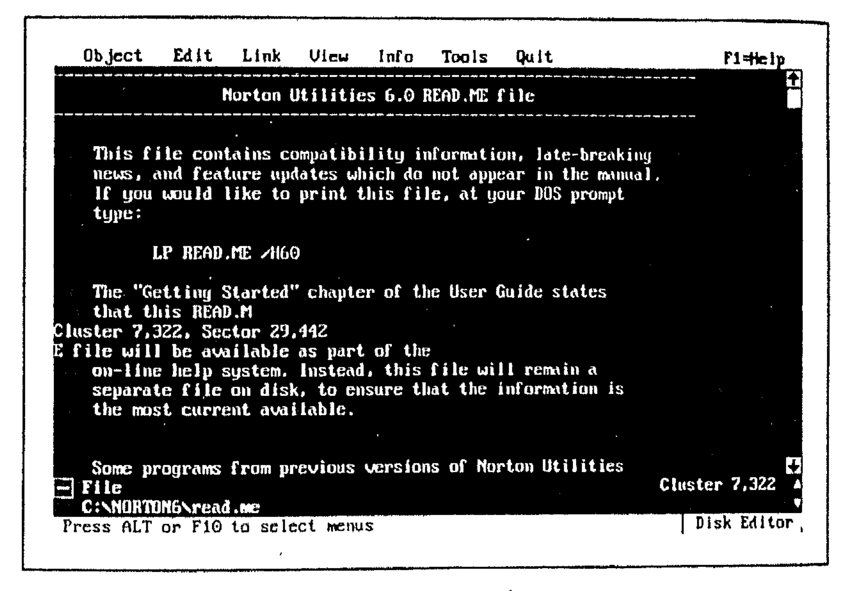
العرض بالصورة النصية

اختر " AS Text" من قائمة View أو اضغط F3 لترى أى ملف أسكى مثل : ملف حزمة batch file

ملف التهيئة Config . sys

ملف تهيئة نوافذ ميكروسوفت Win.ini

وشكل رقم (٧٠) يوضح ملف Read .me الخاص ببرامج خدمات نورتون معروضا فى صورته النصية .



شكل رقم (٧٠)

استعراض الفهرس

اختر " AS Directory" من قائمة " View " أو اضغطF4 من خلال شاشة Disk Editor الرئيسية لتستعرض أى فهرس تريده على قرص صلب أو مرن

ويوضح شكل رقم (٧١) استعراض برنامج Disk Editor الفهرس الخاص ببرامج نورتون على القرص الصلب .

```
   Object   Edit   Link   View   Info   Tools   Quit                    F1=Help
Name      .Ext    Size     Date       Time     Cluster Arc R/O Sys Hid Dir Vol
Cluster 1,071, Sector 4,437
.                    0  11-08-91   4:21 am    1071                    Dir
..                   0  11-08-91   4:21 am       0                    Dir
READ      ME     17002   6-06-91   6:00 am    7322   Arc
DISKREET  EXE    94057   6-06-91   6:00 am    7331   Arc
DISKREET  SYS    52928   6-06-91   6:00 am    7408   Arc
PCSHADOW  SYS      833   6-06-91   6:00 am    7518   Arc
NORTON    OVL    63413   6-06-91   6:00 am    7519   Arc
NORTON    EXE     4217   6-06-91   6:00 am    7556   Arc
EP        INI       37  11-09-91   3:55 pm     605   Arc
NDOS      COM    11845   6-06-91   6:00 am    7565   Arc
NDOS      OVL    73612   6-06-91   6:00 am    7571   Arc
NDOSZE    COM     1270   6-06-91   6:00 am    7607   Arc
NHELP     EXE    40025   6-06-91   6:00 am    7600   Arc
KEYSTACK  SYS     1150   6-06-91   6:00 am    7633   Arc
NUDOS5    HLP     2413   6-06-91   6:00 am    7634   Arc
NUCONFIG  OVL      876   6-06-91   6:00 am    7636   Arc
Cluster 1,071, Sector 4,438
NDD       EXE   116329   6-06-91   6:00 am    7637   Arc
UNFORMAT  EXE    59289   6-06-91   6:00 am    7694   Arc
 Sub-Directory                                             Cluster 1,071
   C:\NORTON6                                           Offset 0, hex 0
 Press ALT or F10 to select menus                        | Disk Editor
```

شكل رقم (٧١)

وكل سطر على الشاشة يستعرض معلومات عن أحد المدخلات سواء كانت ملفا أو فهرسا فرعيا وذلك يشمل الاسم والامتداد والحجم والبايت وتاريخ تخليق الملف والوقت ورقم عنقود البداية والصفات القرائية وعناقيد القطاعات غير المستخدمة تعنون بالعنوان الآتى :-

" Unused Directory Entry " أى غير مستخدمة والمدخلات الملغاة تبدأ أحرفها الأولى بعلامة سيجما بالأسكى أى E5 بالست عشرى .

وربما ترى بعض المدخلات موصوفة بأنها غير موجودة وترى أمامك هذه الجملة " Invalid Directory Entries "

وهذا ربما يحدث على سبيل المثال لو أردت أن ترى سجل التحميل "Boot record" بواسطة عارض الفهارس " Directory Viewer "

استعراض جداول مواقع الملفات FAT

أختر "AS FAT" من قائمة View أو أضغط F5 من الشاشة الرئيسية لتستعرض جداول مواقع الملفات لأى قرص

ويبين شكل رقم (٧٢) النسخة الأولى من FAT من القرص الصلب ذى السعة ٦٥ ميجابايت معروضا بواسطة عارض جداول مواقع

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

Sector 1

.		3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	<EOF>	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	<EOF>	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
13272	5189	687	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
100	<EOF>	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	<EOF>	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	<EOF>	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160

FAT (1st Copy) Sector 1

C:\NORTON6 Cluster 2, hex 2

Press ALT or F10 to select menus | Disk Editor

شكل رقم (٧٢)

الملفات FAT Viewer

ويمثل كل سطر أحد مدخلات FAT ويحتوى على واحد من الآتى :-

صفر : ويمثل عناقيد القطاعات غير المستخدمة

رقم : ويمثل رقم العنقود التالى فى سلسلة الملف

<BAD> : و تمثل العنقود الفاسد

<EOF> : وتمثل نهاية الملف أو آخر عنقود فى سلسلة الملف

تحذير : لا تحاول أبدا تعديل أى شئ فى FAT إلا إذا كنت واثقا جدا أنك تعرف ماذا تفعل ولو فعلت أى خطأ فربما لا يستطيع نظام التشغيل DOS تداول الملفات مرة أخرى .

استعراض جدول التقسيم

اختر " AS Partition Table " من قائمة View أو اضغط F6 لتستعرض جدول التقسيم للقرص الصلب وكما يظهر فى الشكل رقم(٧٣) الذى يوضح استعراض جدول التقسيم لقرص صلب .

ويمثل كل سطر أحد الجداول الأربعة الممكنة على القرص الصلب والمدخل الأول فى هذه الشاشة وهو الخاص بالنظام"System" يصف نظام التشغيل الخاص بهذا التقسيم

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

System	Boot	Starting Location Side	Starting Location Cylinder	Starting Location Sector	Ending Location Side	Ending Location Cylinder	Ending Location Sector	Relative Sectors	Number of Sectors
DOS-16	Yes	1	0	1	7	314	26	26	65494
EXTEND	No	0	315	1	7	638	26	65520	67392
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0

Partition Table Cyl 0, Side 0, Sector 1
Hard Disk 1 Offset 450, hex 1C2
Press ALT or F10 to select menus | Disk Editor

شكل رقم (٧٣)

والمدخلات المعروفة المشهورة لهذا العمود تحت system هى :-

دوس له FAT ذى ١٢ بايت	DOS - 12
دوس له FAT ذى ١٦ بايت	DOS - 16
تقسيم دوس الممتد	EXTEND
وهو تقسيم أكبر من ٣٢ ميجا بايت لنظام تشغيل 4.0 أو أعلى من ذلك	BIGDOS
وهو خاص باجهزة الأصلية OS/2	HPFS
وهو خاص بتقسيم شبكات نوفيل	NET286 Or NET386
مدخل غير مستخدم فى جدول التقسيم	Unused
مدخل غيرمتعرف عليه فى جدول التقسيم	?

وهناك مدخلات أخرى للنظام أقل شهرة وهى ربما تشمل الآتى :

XENIX

PC/IX

386- ix

BBT

والعمود الثانى الخاص بالتحميل "Boot" يصف أيا من هذه الأقسام المتعددة الذى هو تقسيم التحميل booable وبالطبع واحد فقط هو الذى يجب أن يشتمل على Yes

أما موقع البداية Starting Location

وموقع النهاية Ending Location فتبين الأحجام الفعلية المادية لكل تقسيم على القرص

أما العمود قبل الأخير الخاص بـ Relative Sectors فتبين رقم قطاع البداية

وأما العمود الأخير الخاص بـ Number of Sectors فيبين عدد القطاعات فى كل تقسيم من التقسيمات

تحذير : وأيضا لا تحاول تعديل جدول التقسيم إلا إذا كنت متأكدا أنك تعرف ماذا تفعل فإنك ربما تجعل قرصل الصلب غير قابل للتداول تماما والطريقة المثلى لتغيير أى بيانات فى هذا الجدول هو استعمال أمر نظام التشغيل المصمم لهذا الغرض وهو أمر FDISK

استعراض سجل التحميل

أختر " AS Boot Record" من قائمة View أو اضغطF7 لتستعرض سجل التحميل

والشكل رقم (٧٤) يبين سجل التحميل لقرص صلب سعته ٦٥ ميجا بايت
وكن حذرا عند تعديل سجل التحميل فلو أنك ارتكبت خطأ ربما تجعل من المستحيل لنظام التشغيل أن يحمّل قرصك

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help

Sector 0

Description	Boot Record Data	DOS Reports
OEM ID:	MSDOS5.0	
Bytes per sector:	512	512
Sectors per cluster:	4	4
Reserved sectors at beginning:	1	1
FAT Copies:	2	2
Root directory entries:	512	512
Total sectors on disk:	65494	65493
Media descriptor byte:	F8 Hex	
Sectors per FAT:	64	64
Sectors per track:	26	
Sides:	8	
Special hidden sectors:	26	
Big total number of sectors:	(Unused)	
Physical drive number:	128	
Extended Boot Record Signature:	29 Hex	
Volume Serial Number:	388239927	
Volume Label:		
File System ID:	FAT16	

Boot Record Sector 0
Drive C: Offset 3, hex 3
Press ALT or F10 to select menus | Disk Editor

شكل رقم (٧٤)

العمل مع نوافذ Disk Editor

حتى الأن وفى كل ما سبق أنت تستخدم نافذة واحدة للبرنامج فى الوقت الذى يمكنك فتح نافذة أخرى إذا اخترت الخيار " Split Windows " من قائمة View فتعرض لك الشاشة نسختين لنفس العنصر ولكن واحدة منها فقط تكون نشطة فى نفس اللحظة والأخرى فى

الخلفية في وضع استعداد ويمكنك التبديل بينهما بمنتهى السهولة من خلال قائمة View أو بضغط Shift + F8

وشكل رقم (٧٥) يوضح استعراض جداول مواقع الملفات FAT في نافذتين في شاشة واحدة في نفس الوقت .

ويمكنك أيضا التحكم في حجم النافذتين من خلال قائمة View بضغط Shift +F6 للتكبير وضغط Shift +F7 للتصغير وذلك أسهل بواسطة الفأرة .

وللعودة الى وضع عرض نافذة واحدة اختر الخيار "Unsplit Window" من قائمة View أو اضغط Shift+F6

```
  Object   Edit   Link   View   Info   Tools   Quit                 F1=Help
Sector 1
                          3         4        5        6        7        8
      9       10         11        12    <EOF>       14       15       16
     17       18         19        20       21       22       23       24
     25       26         27     <EOF>       29       30       31       32
     33       34         35        36       37       38       39       40
  13272     5109        687        44       45       46       47       48
     49       50         51        52       53       54       55       56
     57       58         59        60       61       62       63       64
     65       66         67        68       69       70       71       72
= FAT (1st Copy)                                                Sector 1
  C:\NORTON6                                             Cluster 2, hex 2
Sector 65
                        .3          4        5        6        7        8
      9       10         11        12    <EOF>       14       15       16
     17       18         19        20       21       22       23       24
     25       26         27     <EOF>       29       30       31       32
     33       34         35        36       37       38       39       40
  13272     5109        687        44       45       46       47       48
     49       50         51        52       53       54       55       56
     57       58         59        60       61       62       63       64
= FAT (2nd Copy)                                               Sector 65
  C:\NORTON6                                             Cluster 2, hex 2
Press ALT or F10 to select menus                          | Disk Editor
```

شكل رقم (٧٥)

استخدام قائمة الأدوات (Tools)

يشمتل برنامج Disk Editor على مجموعة قوية من الأدوات كى تساعدك على العمل مع مدخلاتك

وبها تستطيع أن تبحث عن أى نص أو تعيد حسابات معلومات التقسيم أو تحول بين العشرى والست عشرى وأيضا استخدام جدول شفرة الآسكى .

استخدام Find

لتبحث عن أى نص فى ملف اختر أولا الملف ثم أختر قائمة"Tools" ومنها اختر"Find" أو أضغط Ctrl + S

مثال

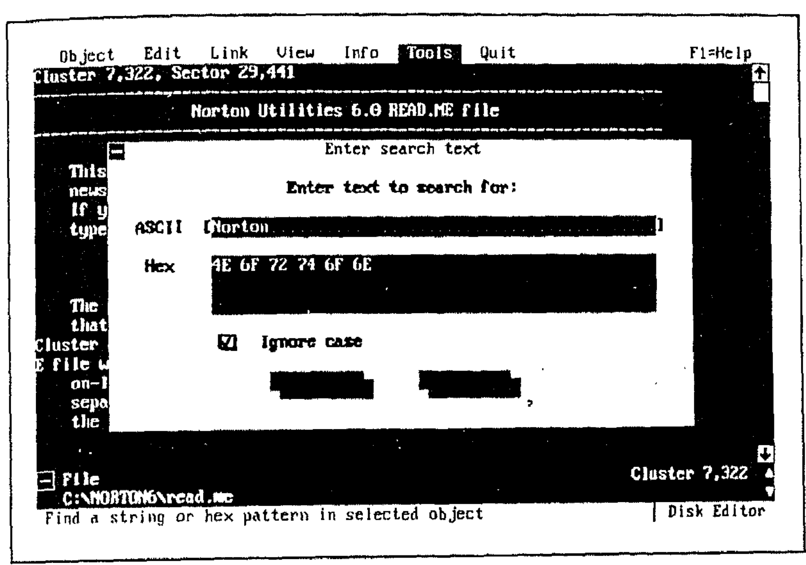
نحن نريد البحث عن نص فى ملف Norton.exe

اختر قائمة Object ثم اختر منها خيارات Directory & File لتوصيف الملف

اختر القائمة Tools ثم أختر منها Find لتعرض لك نافذة "Enter Search Text" والموضحة فى شكل رقم (٧٦) .

استخدام "Write To"

احيانا تحتاج أن تكتب العنصر الذى عدلته فى موقع جديد على القرص غير المادة كتابته على الموقع الأصلى ولذلك

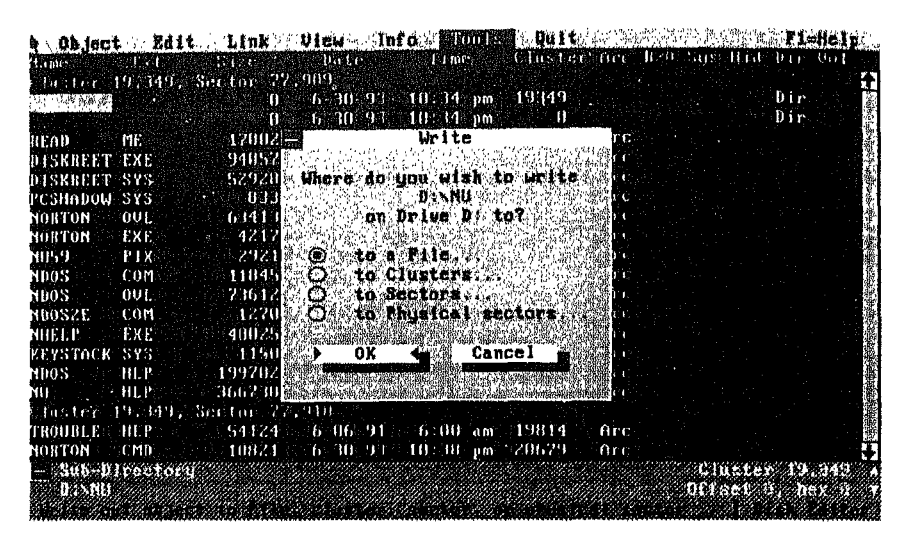


شكل رقم (٧٦)

اختر قائمة Tools ثم أختر منها Write to

وسوف تعرض لك نافذة الكتابة كالتى تراها فى شكل رقم (٧٧) .

والنافذة تمكنك من الكتابة إلى ملف أو عناقيد معينة أو قطاعات منطقية مخصوصة أو مجموعة قطاعات فعلية وذلك من خلال الخيارات المطروحة في النافذة .



شكل رقم (٧٧)

التحويل من عشرى إلى ست عشرى .

اختر قائمة " Tools " ثم اختر" Hex Converter " لتعرض نافذة المحول الصغير الموجود فى Disk Editor للتحويل بين النظام العشرى والنظام الست عشرى وهو كما تراه واضحا فى الشكل رقم(٧٨)

ويمكنك التحويل بواسطة ثلاث طرق مختلفة

١- يمكنك الإدخال بالأسكى كحروف ستة عشرية فى خانة Hex

٢- يمكنك الادخال بالأسكى كحروف عشرية فى خانة Decimal

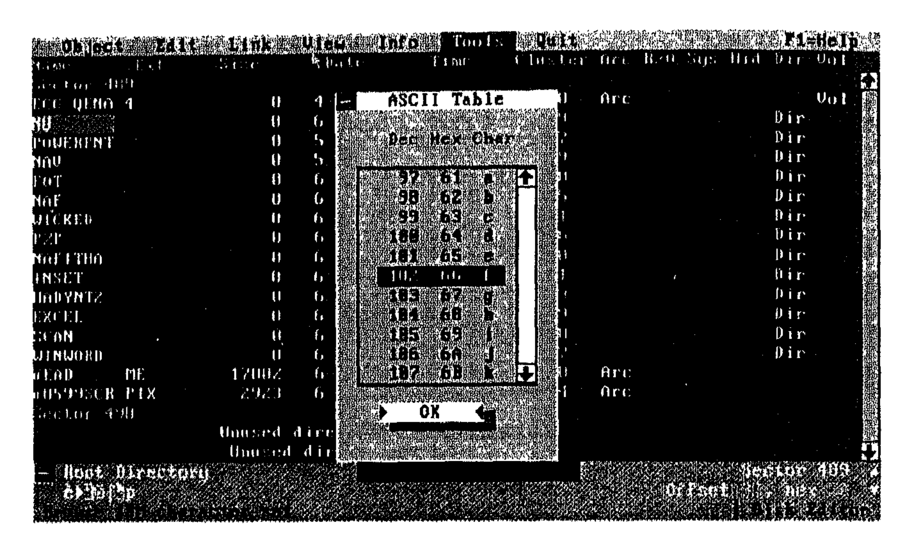
٣- يمكنك الإدخال بالحروف مباشرة فى خانة Character

وبمجرد الإدخال فى أى خانة سترى المكافئ فى الخانات الأخرى ومثال لذلك ماتراه فى الشكل رقم (٧٨) لو كتبت رقم ٦٩ فى خانةDecimal يظهر لك المكافئ لها كما تراه واضحا "45" فى خانة Hex و"E" فى خانة Character

شكل رقم (٧٨)

أستخدام جدول الاسكى ASCII

لإيجاد المكافئ العشـرى لرموز الأسكى الممتدة اختر خيارASCII Table من قائمة Tools وستعرض لك الشاشة التى فى شكل رقم(٧٩) .



شكل رقم (٧٩)

ولايجاد قيمة الحرف ببساطة اضغطه من خلال لوحة المفاتيح

مثال :

اضغط فترى السطر المضاء كما فى الشاشة التى فى الشكل ٧٩

Decimal	102
HEX	66
Character	F

استخدام البرنامج من خلال سطر الأوامر

يمكنك استخدام Disk Editor مباشرة من سطر أوامر دوس ولكى تشغل البرنامج فى طور الصيانة أو بمعنى آخر لتخرج من نظام التشغيل

وترى القرص مباشرة اكتب :

Disk Edit   C:/M

والأن إليك جدول بكل المفاتيح لاستدعاء الفورى لوظائف برنامجDisk Editor وهى مرتبة حسب عناصر كل قائمة على حدة

قائمة Object

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة Object	Alt + O
اختيار قرص	Alt + D
اختيار فهرس	Alt + R
اختيار ملف	Alt + F
اختيار عنقود	Alt + C
اختيار قطاع بالرقم	Alt + S
اختيار قطاع فعلى	Alt + P

تابع قائمة Object

الوظيفة	المفتاح
اختيار جدول التقسيم	Alt + A
اختيار سجل التحميل	Alt + B
اختيار النسخة الأولى من FAT	Alt + F1
اختيار النسخة الثانية من FAT	Alt + F2
اختيار تغطية واكتشاف الذاكرة	Alt + M

قائمة MENU

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة Edit	Alt + E
عدم احداث تغييرات	Alt + U
تعليم منطقة	Alt + B
النسخ إلى Clipboard	Alt + C
النقل من Clipboard	Alt + V
كتابة التغييرات على قرص	Alt + W

قائمة Link

الوظيفة	المفتاح
أستدعاء قائمة LINK	Alt + L
الربط الى ملف بيانات مرتبط	Alt + F
الربط الى مدخل فهرس مرتبط	Alt + D
الربط الى سلسلة FAT مرتبط	Alt + T

قائمة Quit

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة الخروج	Alt + Q
الخروج من البرنامج	Ctrl + Q

قائمة Info

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة Info	Alt + i

قائمة View

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة View	Alt + v
الاستعراض الست عشرى	F2
الاستعراض النصى	F3
استعراض الفهرس	F4
استعراض FAT	F5
استعراض جدول التقسيم	F6
استعراض سجل التحميل	F7
العرض فى نافذتين	Shift + F5
تكبير النافذة	Shift + F6
تصغير النافذة	Shift + F7
التبديل بين النوافذ	Shift + F8

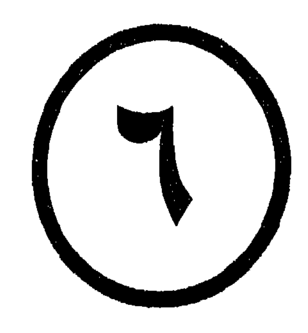
قائمة Tools

الوظيفة	المفتاح
استدعاء قائمة Tools	Alt + T
البحث عن نص أو بيانات	Alt + S
البحث مرة أخرى	Alt + G
الكتابة إلى	Alt + W
الطباعة	Alt + P



خدمات
نورتون

NORTON UTILITES 6



استعادة وإحياء وإصلاح الأقراص

DISK TOOLS

يتكون برنامج Disk Tools من مجموعة من ست برامج خدمات صغيرة وهى التى تقوم بتغطية عملية استعادة البيانات من الأقراص .

وهذه البرامج تؤدى العمليات الأتية :-

١- تجعل القرص قابل للتحميل (bootable)

٢- الاستعادة من خلال أمر الاستعادة فى دوس (recover)

٣- احياء قرص معيب فاسد

٤- وضع علامة على عنقود قطاعات (cluster)

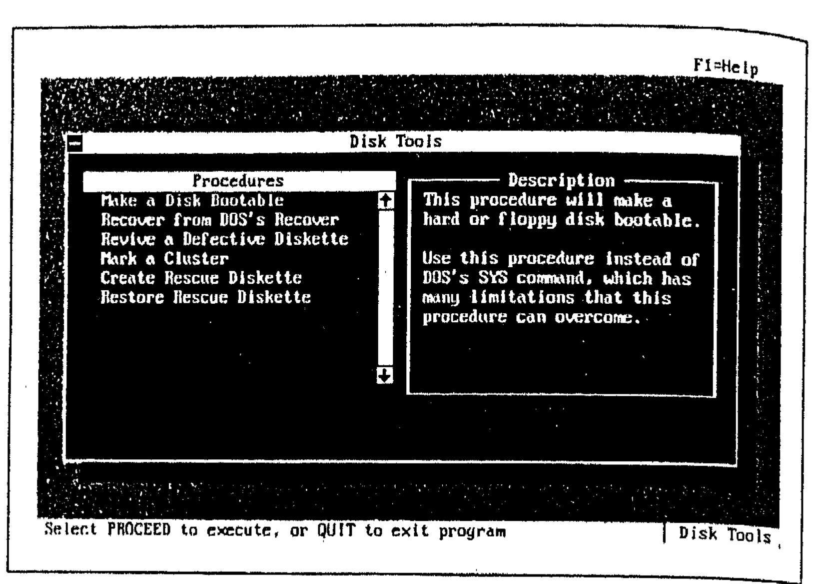
٥- تخليق قرص انقاذ

٦- التحميل من قرص الانقاذ

وكل هذه الخيارات متاحة من خلال الشاشة الرئيسية لبرنامج خدمات Disktools

ولتشغيل البرنامج اختر Disk Tools من القائمة الرئيسية لبرنامج نورتون أو أكتب من خلال سطر أوامر موجه دوسDisktools وستظهر لك الشاشة الرئيسية للبرنامج التى تراها فى الشكل رقم (٨٠).

ثم اضغط Enter بعد تحريك المؤشر بالأسهم إلى "Proceed" أو أنقرعليها بالفأرة لتشغيل البرنامج .



شكل رقم (٨٠)

أولا : جعل قرصا قابلا للتحميل (Bootable)

هذا الخيار يصنع كل مايحتاجه القرص لكى يكون قابلا للتحميل ويشمل ذلك تعديل جدول التقسيم لو لزم الأمر لذلك استخدم هذا الخيار بحرص .

اختر أولا القرص الذى تريد جعله قابلا للتحميل من قائمة الأقراص المتاحة ولو كان القرص المختار مرنا أدخله فى المشغل وحينئذ سينسخ البرنامج ملفات النظام من القرص الصلب إلى القرص المختاروعند كمال هذه العملية ستفتح لك نافذة لتخبرك بأن القرص المعنى قد أصبح الأن قابلا للتحميل .

ثانيا : الاستعادة من خلال أمر (DOS Recover)

يمكنك محاولة استعادة البيانات من ملف بعد رسالة الخطأ من نظام التشغيلDOS التى تقرر فساد القطاع على القرص(bad sector)

وبالرغم من أنك ربما تستعيد بعض المعلومات من الملف إلا أن البيانات المحتواة فى هذا القطاع الفاسد أو المعيب سوف تفقد .

وعند استخدام أمر Recover على القرص به قطاعات معيبة أو فاسدة سيعطى البرنامج كل ملف مستعاد الاسم الجديدFilennnn.Rec

حيث تمثل nnnn ترتيب الملف فى عملية استعادة الملفات وسوف تضطر إلى إعادة تسمية كل الملفات المتولدة على القرص بالنظر إلى المحتويات لكل ملف واعادة تسميتها باسماء اكثر توصيفا .

وسوف تضطر إلى إعادة تخليق تركيب فهرس للقرص و تذكر أن أمر Recover لا يستعيد نسخ الملفات الملغاة (deleted)

إن برنامج Disk Tools يدعك تستعيد القرص فى كل حالته الأولى التى كان عليها قبل استخدام أمر Recover من نظام التشغيل

ويمكنك استخدام هذا الخيار وهو مدرج فى قائمة خيارات الشاشة الرئيسية تحت عنوان Procedures أى الاجراءات على أنه الاجراء الثانى فى الترتيب كما يظهر ذلك فى الشكل السابق رقم (٨٠) وهو

Recover from DOS's Recover

وهذا الاجراء تستخدمه عندما تظهر لك احدى هاتين الرسالتين للتحذير أثناء العمل مع القرص المطلوب وهما

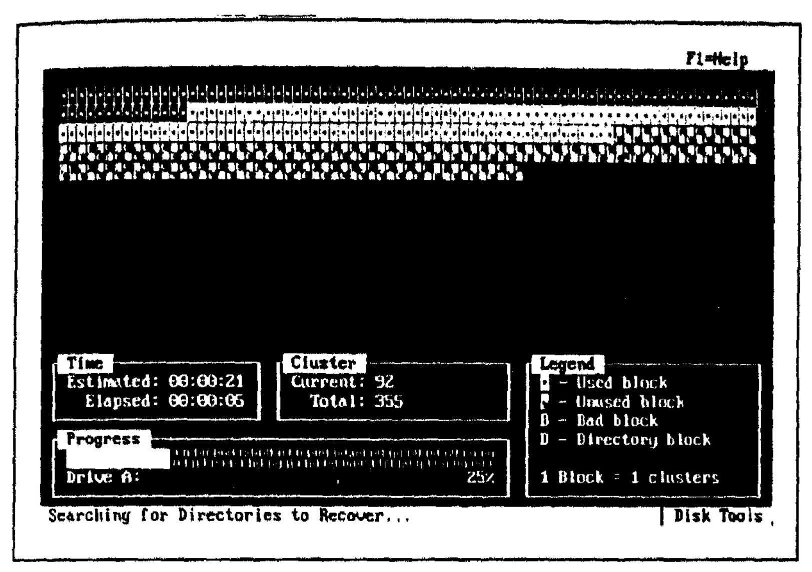
- You have already run the DOS Recover command
- Your root directory has been destroyed

ثم تظهر لك رسالة تحذير أخيرة تذكر بأن كل الملفات على المشغل سوف تفقد وتسألك إذا كنت لازلت تريد الاستمرار .

اخترYes للاستمرار وسيعرض لك البرنامج خريطة القرص التى تبين لك البرنامج وهو يعمل لمحاولة الاستعادة كما يبدو ذلك واضحا فى الشكل رقم(٨١)

وفى نهاية هذه العملية يختبر البرنامج الملفات المرتبطة على القرص والفهارس تسمى بالأسماء : Diroooo, Diroool وهكذا والمفات فى الفهرس تسمى بالاسماء : Fileoooo, Fileoool وهكذا

ويمكنك اعادة التسمية للفهارس باستخدام برنامج NCD من نورتون وهو Norton Change Directory ويمكنك اعادة التسمية للملفات باستخدام أمر DOS Rename .



شكل رقم (٨١)

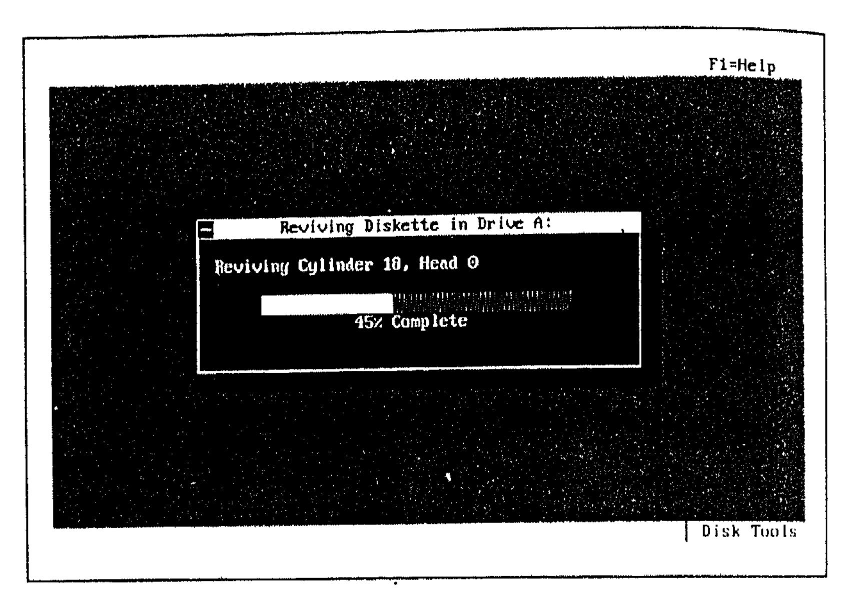
ثالثا : إحياء قرص فاسد

Revive a Defective Diskette

هذا الخيار يعيد الحياة للأقراص المرنة باعادة تشكيلها أى عمل تشكيل جديدلها (format) ولكن المعلومات الأصلية لن تفقد اثناء هذه العملية وستبقى على القرص

بعد اختيار القرص المرن الذى تريد اصلاحه سيعرض لك البرنامج شاشة مثل التى تظهرفى الشكل رقم (٨٢) .

وتبين هذه الشاشة مدى التقدم الذى يحققه البرنامج أثناء العملية بينما يعرض أيضا النسبة المئوية المتنامية من اجراء المهمة .



شكل رقم (٨٢)

رابعا: وضع علامة على عنقود قطاعات

لو وجدت عنقود قطاعات فاسدا فيجب ألاّ يستخدم هذا العنقود لأى ملف أو فهرس لذا يمكنك وضع علامة على هذا العنقود بأنه فاسد حتى لا يستخدم من قبل أى برنامج

وأيضا يمكنك عمل العكس بوضع علامة على عنقود قطاعات بأنه جيد وصالح للاستخدام .

اختر أولاً القرص الذى تريد النظر فيه وأدخل رقم العنقود واختر بين جيد أو فاسد .

اختر Good فقط إذا كان العنقود قد علم مسبقا كعنقود فاسد ولكنك تريده الآن صالحا للاستخدام بواسطة نظام التشغيل .

اختر Bad لو أن العنقود ظهر كعنقود جيد ولكنك تريد منع نظام التشغيل من استخدامه .

خامسا : تخليق قرص انقاذ Rescue Disk

خيار تخليق قرص الانقاذ يدعك تختزن المعلومات الحيوية من قرصك الصلب على قرص مرن يمكنك حفظه فى مكان آمين .

أنه القرص الذى تتمناه حينا ترى الرسالة المفزعة من نظام التشغيل بأن مواصفات المشغل غير موجودة

Invalid drive specification

والمعلومات المختزنة على قرص الانقاذ تشمل معلومات جدول التقسيم وسجل التحميل ومعلومات التهيئة فى ذاكرة CMOS

إعداد قرص الانقاذ :

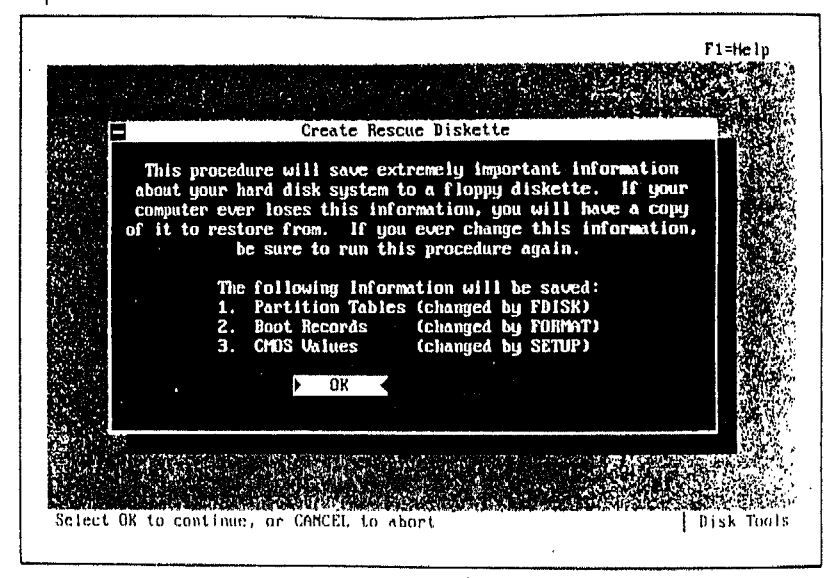
إننا ننصح بتحضير قرص حديث التشكيل يحتوى على ملفات نظام التشغيل لاستخدامه كقرص انقاذ

واستخدام برنامج Safe Format أو أمر DOS Format من موجه دوس لتشكيل القرص

وبواسطة ملفات نظام التشغيل على قرص الإنقاذ سوف تكون قادرا على التحميل من القرص إذا حدث أى شئ لقرصك الصلب .

ولأن قرص الأنقاذ لا يحتوى على ملفى Autoexec.bat وConfig.sys سوف تكون قد بدأت التشغيل من نظام نظيف تماما بدون أى برامج مقيمة فى الذاكرة قد تحملت

وباختيار هذا الإجراء Create Rescue Diskette من قائمة الاجراءات فى الشاشة الرئيسية لبرنامج DiskTools واختيار المشغل من قائمة المشغلات المتاحة تظهر لك الشاشة الموضحة فى الشكل رقم (٨٣)



شكل رقم (٨٣)

وبعدما يكتب Disk Tools كل المعلومات على قرص الإنقاذ أخرجه من المشغل وضعه فى مكان آمين

والمعلومات سوف تختزن فى ثلاث ملفات هى :

Partinfo.dat

Bootinfo.dat

CMOSinfo.dat

وإذا غيرت معلومات نظامك أو حدثت اصدار نظام التشغيل الى اصدار أعلى منه فتذكر اعادة تخليق قرص الإنقاذ مرة أخرى لتحفظ المعلومات الحيوية الحالية .

سادسا : التحميل من قرص الإنقاذ

والخيار الأخير فى اجراءات Disk Tools هو :

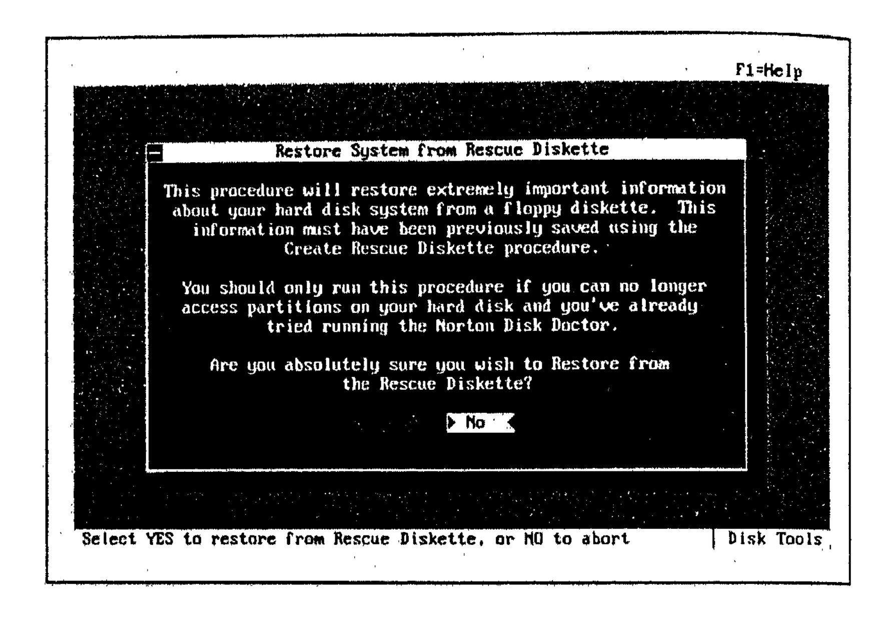
Restore Rescue Diskette

وهذا الإجراء يدعك تعيدتحميل معلومات التهيئة الحيوية من قرص الإنقاذ المرن فى حالة حدوث أى ضرر أوتدمير لمشغل القرص الصلب

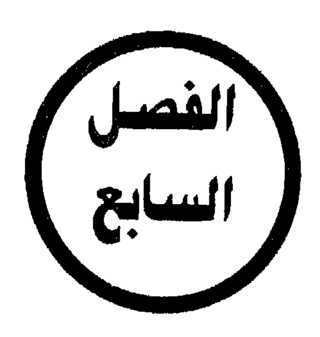
إنها العملية العكسية لعملية تخليق هذا القرص وشاشة هذا

الإجراء موضحة فى الشكل رقم (٨٤) .

أختر Yes أو أنقر عليها الفأرة لتستعيد معلومات جدول التقسيم وسجل التحميل وذاكرة CMOS من على قرص الإنقاذ إلى النظام على قرصك الصلب .



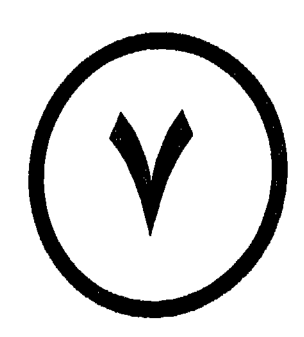
شكل رقم (٨٤)



خدمات

نورتون

NORTON UTILITIES 6



إصلاح ملفات البرامج المشهورة

FILE FIX

إن برنامج اصلاح الملفات المقدم من برامج خدمات نورتون يبحث لك فى مشاكل ملفات ثلاثة من أشهر برامج الحزم الجاهزة ويصلحها ويستعيد لك البيانات ما أمكن ذلك من الملفات الفاسدة التى دمرت :

وهذه البرامج هى :

Lotus 1-2-3

Symphony

dBase

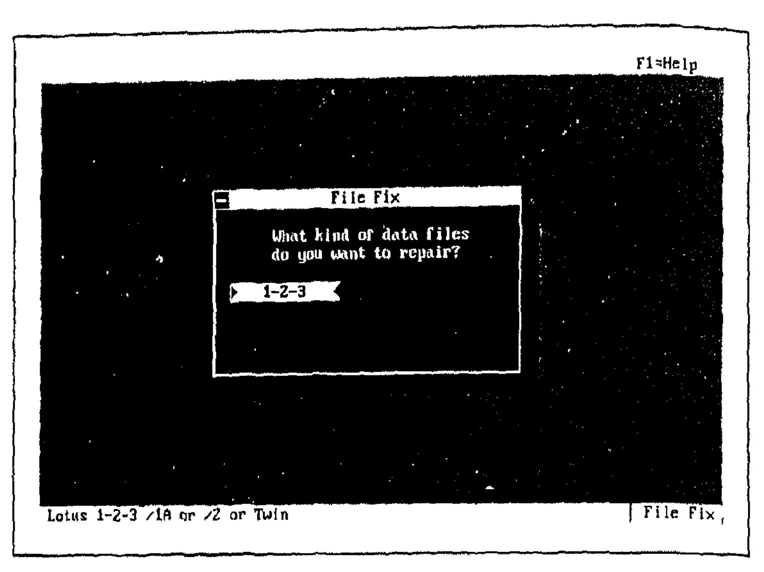
ويكتبFile Fix هذه المعلومات فى ملف جديد والملف الأصلى يترك دائما كما هو لذلك يمكنك تشغيل البرنامج File Fix مرة أخرى مستخدما تركيبات مختلفة يستطيع File Fix غالبا اصلاح ملفات البيانات آليا رغم أن البرنامج ربما يحتاج إلى مساعدتك فى عمليات الاصلاح المعقدة ويشمل ذلك عناوين ملفات قواعد البيانات ويستطيع أيضا أن يعيد أنشاء الملفات التى تلاشت تماما أو ألغيت نهائيا بأمر الالغاء النهائى فى قاعدة البيانات Zap

لتشغيل البرنامج من القائمة الاساسية لنورتون اختر File Fix

ولتشغيله من سطرأوامر موجه دوس اكتب : Filefix

وستعرض لك شاشة البرنامج وهى كما فى شكل رقم (٨٥)

ومن هذه الشاشة يمكنك اختيار أحد هذه الخيارات الثلاثة الأتية :



شكل رقم (٨٥)

١- 1 - 2 - 3 : اختر هذه الخيار إذا كنت تستخدم Lotus 1-2-3 الاصدارات 1,1A,2 أو أي برنامج آخر يخلق ملفات متوافقة معها .

٢- Symphony : اختر هذا الخيار إذا كنت تستخدم Lotus Symphon الاصدارات1.0,1.1

٣- dBase : اختر هذا الخيار إذا كنت تستخدم قواعد البيانات من الاصدارات III,III+,IV أو كنت تستخدمFoxBase أو Clipper أو أي برنامج آخر يخلق ملفات متوافقة معها .

اصلاح ملفات القائمة المنتشرة

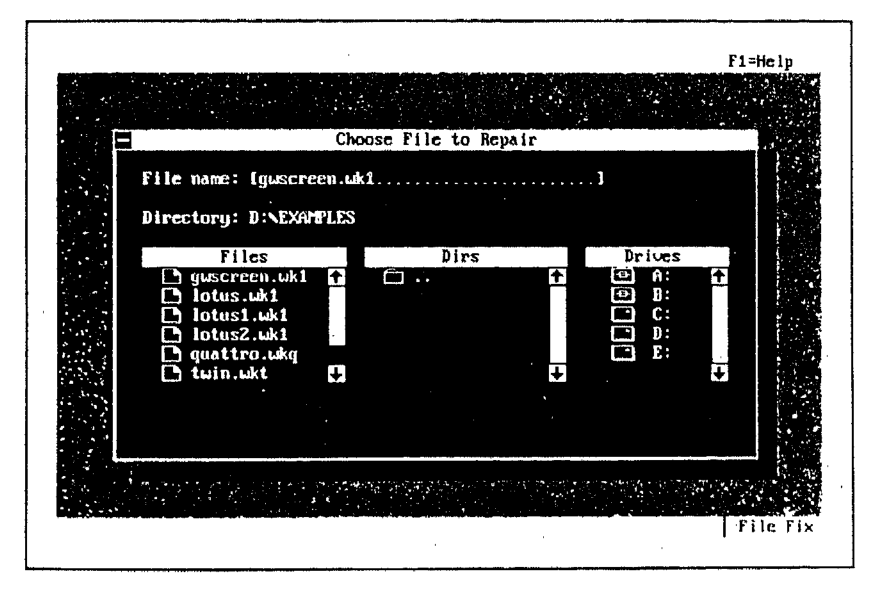
اختر 3 - 2 -1 أو Symphony إذا كنت تريد اصلاح ملفSpread sheet

مثال :

سوف نستخدم ملف Lotus1-2-3 المسمى Gwscreem.Wk1

اختر 3 - 2 - 1 من شاشة File Fix واضغط Enter أو أنقر بالفأرة

اكتب اسم الملف كما فى الشاشة التى فى الشكل رقم (٨٦) .

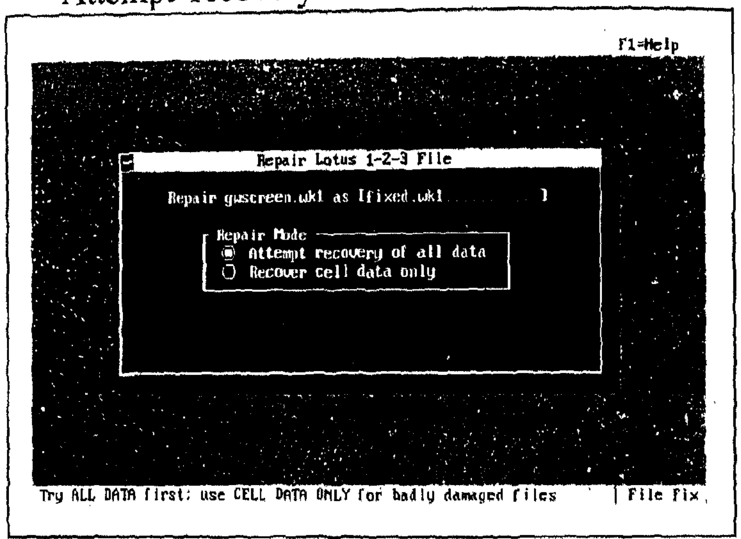


شكل رقم (٨٦)

ويمكنك اختيار فهرس آخر أو مشغل آخر وسيبحث البرنامج عن الملفات التى يمكنه اصلاحها بواسطة البحث عن أسمائها الممتدة .

وشكل رقم (٨٧) يبين نافذة اصلاح ملف وفيها طوران للاصلاح هما

- Attempt recovery of all data



شكل رقم (٨٧)

- Recover cell data only

وهما اما لاختبار محاولة استعادة كل البيانات وإما بيانات الجزء المعنى فقط .

وبعد اختيار طور الاصلاح سيبدأ File Fix فى اصلاح الملف

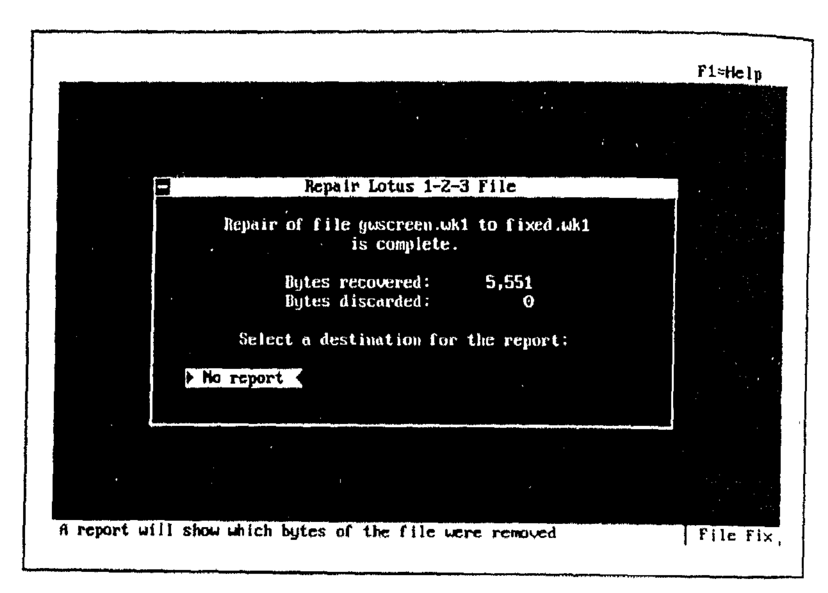
المختار ويكتب المعلومات المستعادة فى ملف يسمى Fixed . wk1

وينصح باختيار طور الاصلاح الأول دائما فى البداية لأنه عادة يستعيد اكبر قدر من البيانات بما فيها مدى الخلايا فى صفحات العمل وعرض الأعمدة والعناوين والهوامش السفلية .

ثم اختيار طور الاصلاح الثانى إذا فشل الأول وسيختبر البرنامج أولا الملف ثم يفتح نافذة بالنسبة المئوية التى أصلحت من الملف وفى النهاية يعرض لك نافذة توضح لك احصائية بالاصلاح بالمساحة المستعادة و أيضا المساحة المستبعدة كما يظهر لك ذلك فى شكل رقم (٨٨) .

ويمكنك بسهولة اختبار نجاح الاصلاح بتحميل الملف من تطبيقه السليم سواء كان 3 - 2 - Lotus 1 أو Symphony

وإذا أردت رؤية تقرير الاصلاح من نورتون فعليك باختيار File أو Printer والترشيح التلقائى من البرنامج هو File حيث يختزن التقرير فى ملف يسمى Fixed.RPT ويمكنك اختيار اسم آخر لهذا الملف ويحتوى هذا التقرير على تفاصيل دقيقة عن عملية استعادة البيانات



شكل رقم (٨٨)

وأيضا قائمة بالخلايا وأنواع الخلايا فى القائمة المنتشرة .

ويبين لك الشكل رقم (٨٩) جزء من التقرير عن عملية الاصلاح التى تمت للملف الذى اخترناه فى المثال السابق وهو ملف Gwscreen.wk1

ويمكنك اختيار No Report إذا كنت لا تريد أن ترى هذا التقرير أو لم يكن هناك أية أخطاء .

```
                    File Fix Lotus 1-2-3 Repair
                         Norton Utilities
                  Monday, November 11, 1991 3:08 pm

             **********************************************
             *  Report for File D:\EXAMPLES\gvscreen.wk1  *
             **********************************************

                        Repair mode: All data
                     Corrected file: fixed.wk1

                    Numeric cells recovered:          18
                      Label cells recovered:          34
                    Formula cells recovered:          62
                      Blank cells recovered:           0
                                                ----------
                      Total cells recovered:         114

                            Recovered bytes:       5,551
                          Unrecovered bytes:           0
                       Unrecovered sections:           0

  File
Location    Cell      Type                            Contents
--------   ------   ---------   --------------------------------
       0            BOF
       6            DIMENSIONS
      18            CPI
      76            CALCCOUNT
      81            CALCMODE
      86            CALCORDER
      91            SPLIT
      96            SYNC
     101            WINDOW1
     137            COLW1
     144            COLW1
     151            HIDCOL1
     187            ADD-IN
     201            ADD-IN
     215            SNRANGE     N_MOLES
     244            SNRANGE     R_FACTOR
     273            TABLE
     302            QRANGE
     331            PRANGE
     343            FORMAT
     348            FRANGE
     360            SRANGE
     372            KRANGE1
     385            KRANGE2
     398            RRANGES
```

شكل رقم (٨٩)

اصلاح ملفات قواعد البيانات

اختر dBase من شاشة البرنامج لاصلاح ملف قاعدة بيانات أو ملف متوافق معها ثم اختر الملف الذى تريد العمل فيه من خلال نافذة Choose File to Repair التى فى شكل رقم (٨٦) .

ولاصلاح ملف قاعدة بيانات فأنت لديك الخيار بين ثلاثة أطوار لكيفية وهيئة الاصلاح

١- Fully Automatic

اذا لم تكن ملفاتك قد فسدت بدرجة كبيرة فربما هذا الخيار هو كل ما تحتاجه لاصلاح الملف وكتابة البيانات فى ملف جديد

ويجب المحاولة أولا بهذا الخيار دائما

٢- Review Damaged Records

إذا فشل الخيار الأول فى اصلاح الملفات الأساسية حاول بهذا الخيار

وسيبدأ البرنامج فى محاولة استعادة البيانات آليا حتى يجد سجلا مدمرا أو فاسدا حيئذ يمكنك استعراض السجل والتدخل يدويا بنفسك لمحاولة الاصلاح .

وحينما يقف البرنامج عند سجل مدمر أو فاسد ستجد أمامك خمسة خيارات .

أ) Accept

اختر هذا الخيار لو أن معظم السجلات سليمة وتريد حفظها .

ب) Reject

اخترهذا الخيار لو أن السجل يحتوى على بيانات مفيدة

حـ) Shift

اختر هذا الخيار لو بدت البيانات مزاحة

ء) Mode

اختر هذا الخيار لتبدل بين أطوار هيئة الاصلاح فى أى وقت .

هـ) Cancel

اختر هذا الخيار للخروج من عملية الإصلاح

٣- Review All Records

هذا هو الطور الأخير وهو يدعك تراجع كل سجل قبل كتابته فى ملف الاصلاح الجديد وأيضا متاح لك الخيارات الخمس السابقة عند أى نقطة فى عملية الإصلاح .

وهذا الطور هو الذى يستغرق أكثر وقت فى عملية الاصلاح ولكنه أساسى فى الاختيار إذا كانت الملفات فاسدة بطريقة سيئة .

وتوجد ثلاث مربعات حوار أخرى تظهر فى شاشة اصلاح ملفات قواعد البيانات وهى تقدم خيارات أكثر لعملية الاصلاح .

وهذه الخيارات هى :-

١- Use Clipper Field Limits

اختر هذا الاختيار لو أن ملف قاعدة البيانات المطلوب اصلاحه كان قد تم تخليقه بواسطة برنامج Clipper والا فاترك هذا الخيار فى حالة Off

٢- Fix Shiffted Data Automatically

وهذا الخيار دائما فى حالة on كترشيح تلقائى من البرنامج وإذا جعلته off فإن File Fix سوف يعمل بصورة أسرع ولكنه لن يختبر صف البيانات .

٣- Strict Character Checking

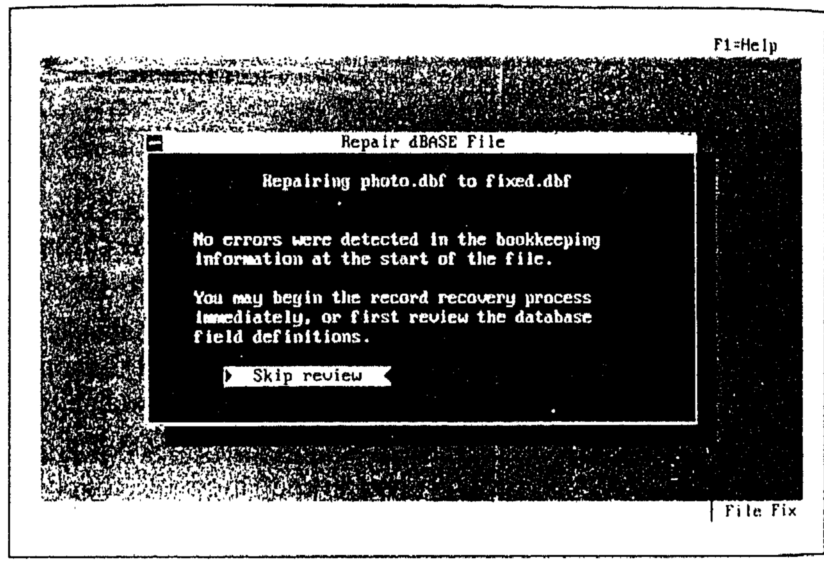
اجعل هذا الخيار فى حالة on إلا إذا كنت تصلح ملفا يحتوى رموز ورسومات أو نقوش خاصة ولكن الملفات المخلقة بواسطة dBase لاتحتوى على هذه الرموز .

يعد وضع كل إختياراتك من شاشة اصلاح ملفات قواعد البيانات اختر Begin لتبدأ عملية الاصلاح

وسوف نختارملفا كمثال لنجرى عليه عملية اصلاح وهو

ملفPhoto.dbf

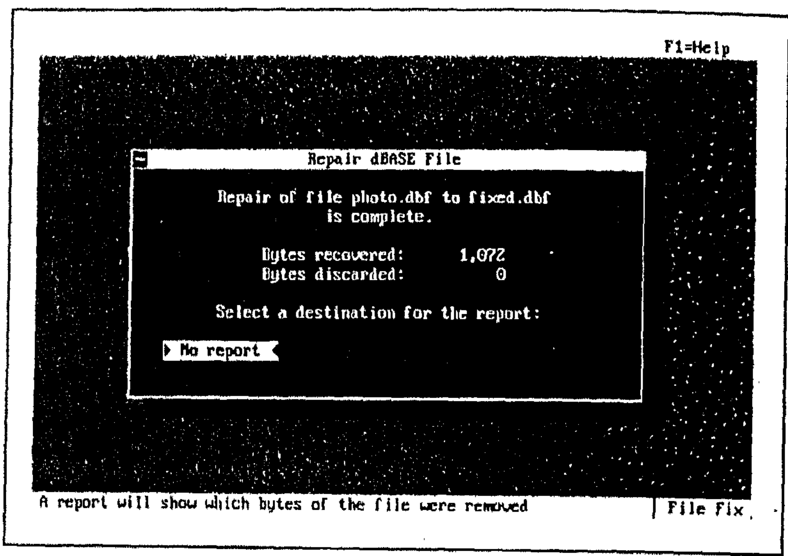
وفى شكل رقم (٩٠) تستطيع أن ترى أن عملية الاصلاح تحت للملف وكتب فى ملف جديد اسمه Fixed.dbf



شكل رقم (٩٠)

وشكل رقم (٩١) يبين شاشة الاصلاح النهائى للملفات قواعد البيانات لنفس الملف فى المثال وفيه أن ١٠٧٢ بايت من الملف قد تم استعادتها وأنه لا بيانات قد فقدت من الملف .

اختر Printer أو File لتنشأ تقريرا عن اصلاح الملف أو أختر No Report إذا كنت لا تريد ذلك



شكل رقم (٩١)

مثال لاصلاح ملف قاعدة بيانات

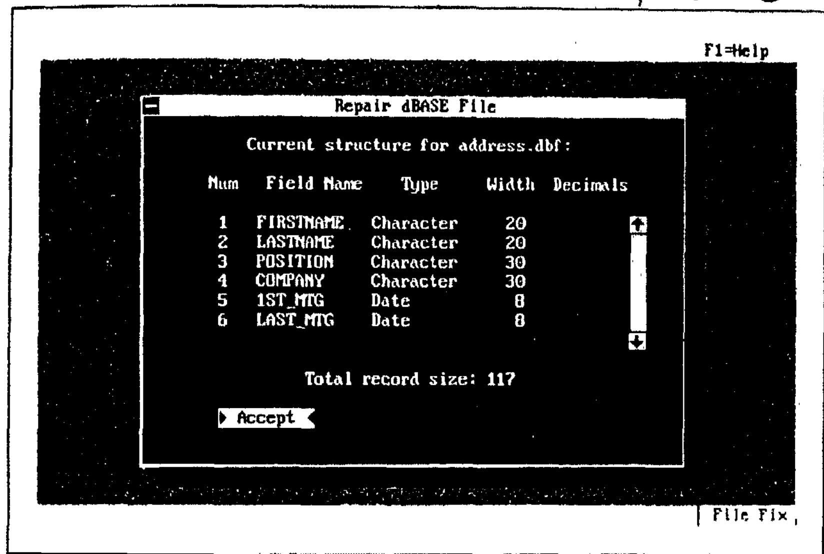
دعنا نفترض أن الملف Address.dbf وهو ملف قاعدة بيانات كما يتضح من أسمه - به مشكله وأن قاعدة البيانات رفضت معالجته أو التعامل معه

- أبدأ بتشغيل برنامج خدمات نورتون File Fix
- اختر خيار dBase
- اختر الملف Address.dbf
- اختر خيار Fully Automatic من نافذة الاصلاح

- اختر Begin أو أنقر عليه بالفأرة

ستنبهك الشاشة بأن عناوين الملف قد دمرت

- خيارك الأول سيكون مراجعه الحقول فى الملف كما يتضح ذلك فى الشاشة فى شكل رقم (٩٢).



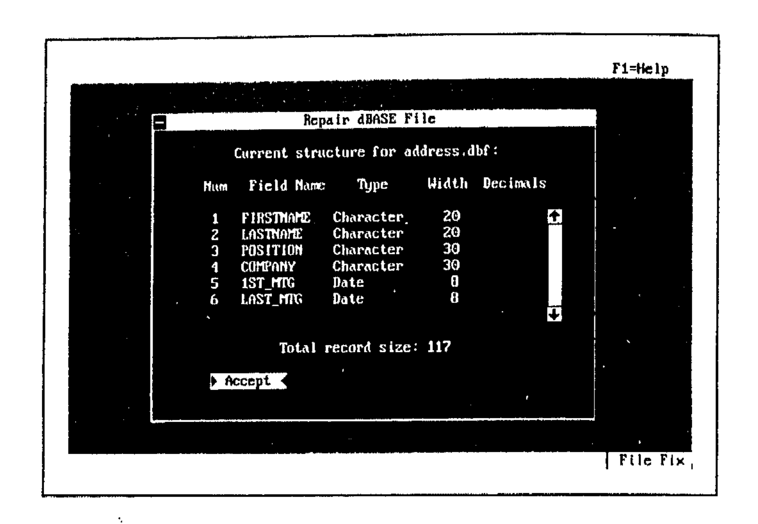
شكل رقم (٩٢)

والشاشة توضح عناوين الملف أو التوصيف الكامل لاسماء الحقول كما هو متضمن فى قاعدة البيانات وإذا رأيت أن هذا التركيب قد دمر بطريقة سيئة فيمكنك اختيار الاستيراد من ملف أخر أو أنك تستطيع التعديل فى هذا التركيب الحالى يدويا .

اختر Import لتفتح نافذة استيراد ملف وادخل اسم الملف الذى

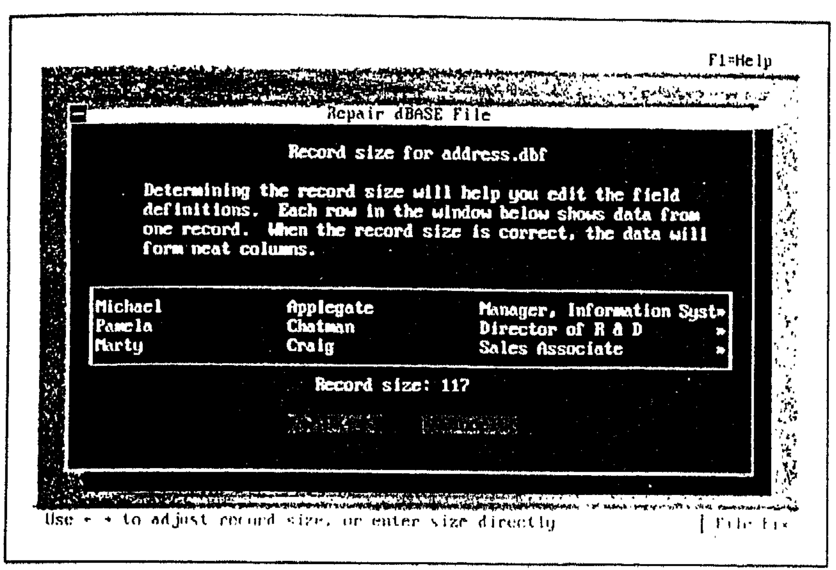
تريده أو اختره من قائمة الملفات .

وإذا اخترت أن تعدل بنفسك فاختر Edit لتعرض لك الشاشة التى فى شكل رقم (٩٣) وهى نفسها التى ظهرت من قبل فى شكل رقم (٩٢)



شكل رقم (٩٣)

ثم حرك البيانات التى فى النافذة الوسطى بالأسهم اليمين واليسار حتى يكون الحرف الأول من كلمة Michael يكون على أقصى اليسار من النافذة وهذه علامة على بداية البيانات فى السجل كما هى فى شكل رقم (٩٤) .



شكل رقم (٩٤)

ثم تأكد من حجم السجل فى مربع الحوار أسفل النافذة الوسطى .

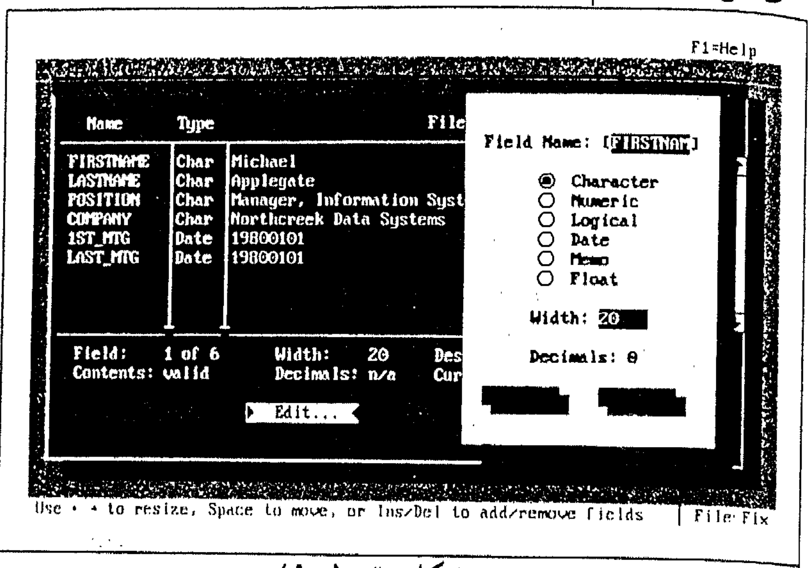
وعند هذه النقطة يجب أن تكون كل البيانات مصفوفة بالطريقة الصحيحة فى اعمدة نقية منفصلة واضحة بدون أى فساد أو تدمير .

والشاشة التالية بعد ذلك تدعك تغير حجم كل حقل على حدة .

استخدام مفاتيح أسهم اليمين واليسار لتضيط البيانات إذا لزم الأمر ذلك وإذا فعلت أى خطأ واخترت سجل بيانات البداية اختر زر"Restart" لاعادة ظهور الشاشة التى كانت فى شكل(٩٤) كى تستطيع تأسيس وضع بداية جديد .

واختر Edit لتعمل مع الحقول على حدة وسوف تظهر لك الشاشة

لتى فى شكل رقم (٩٥) .



شكل رقم (٩٥)

استخدام File Fix من موجه نظام التشغيل

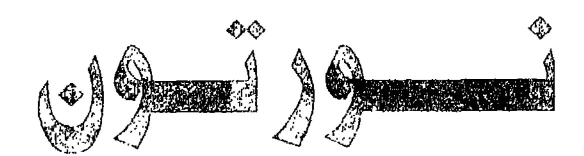
تستطيع تشغيل البرنامج مباشرة من سطر الأوامر ببساطة بأن نكتب File Fix filenname

وذلك بكتابة اسم البرنامج متبوعا باسم الملف المراد اصلاحه .

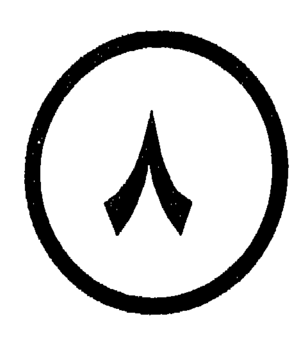
وسوف يستخدم البرنامج الاسم المتدللملف ليحددنوع التطبيق الذى يستخدمه من البرامج الجاهزة التى ذكرناها يتخطى شاشة فتح البرنامج ليعالج المشكلة التى فى الملف التى يعرف تماما كيف يصلحها .

الفصل الثامن

خدمات



NORTON UTILITIES 6



الحماية من الإلغاء

ERASE PROTECT

ان برنامج الحماية من الإلغاء من خدمات نورتون يجعلك تمسح أى ملف لا تريده بمنتهى الثقة لأنه يؤجل عملية المسح .

فإنك ولا شك أردت مسح ملفا من قبل ولم تكن متأكدا تماما منه ولكنك لم تفكر ما إذا كنت سوف تحتاجه مرة أخرى .

ولذلك فإن برنامج الحماية من الإلغاء يعترض طريق أوامر نظام التشغيل التى عادة تمسح الملفات عندما يكون نشطا وبدلا من تنفيذ الأوامر والقيام بعمليات المسح يحرك الملفات إلى فهرس يسمى Trashcan

وهذا الاجراء له فائدة اضافية وهى حماية الملفات من أن يكتب عليها فتضيع نهائيا وأيضا يجعلها أسهل فى استعادة البيانات منها إذا غيرت رأيك وقررت الحفاظ عليها .

ولكن الملفات ستظل في هذا الفهرس لمدة محددة من الزمن كافية لك لتقرر فيها ثم ستمسح بعد ذلك وأيضا يمكنك تحديد مساحة هذا الفهرس .

وهذا التأجيل للمسح يقدم حماية للملفات الهامة ضد حدوث أى مسح بالخطأ .

ولتشغيل البرنامج من داخل بيئة نورتون اختر Erase Protect من القائمة الرئيسية .

ولتشغيله من موجه نظام التشغيل اكتب : EP

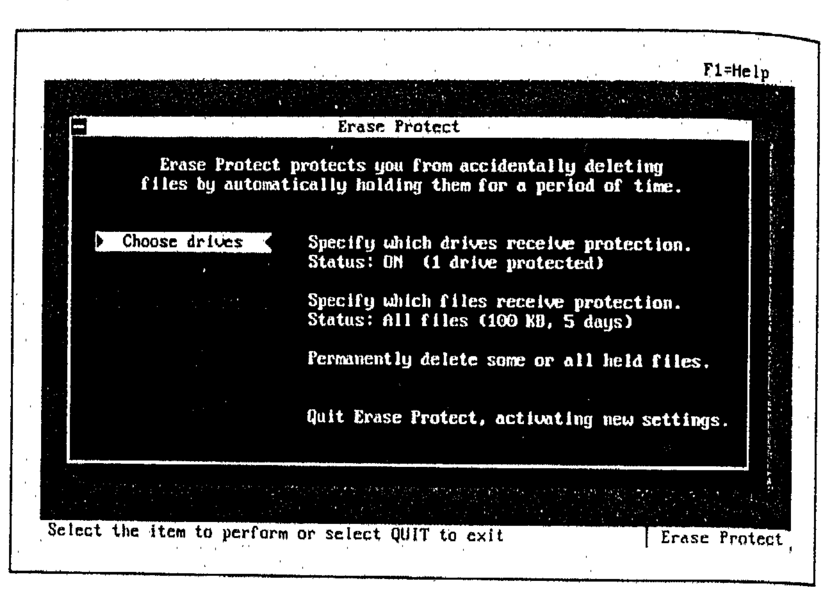
وكلا الطريقتين تعرض لك شاشة البرنامج الموضحة فى الشكل رقم (٩٦) وهذه الشاشة تقدم ثلاث خيارات رئيسية .

1- Choose Drives

2- File Protection

3- purge File

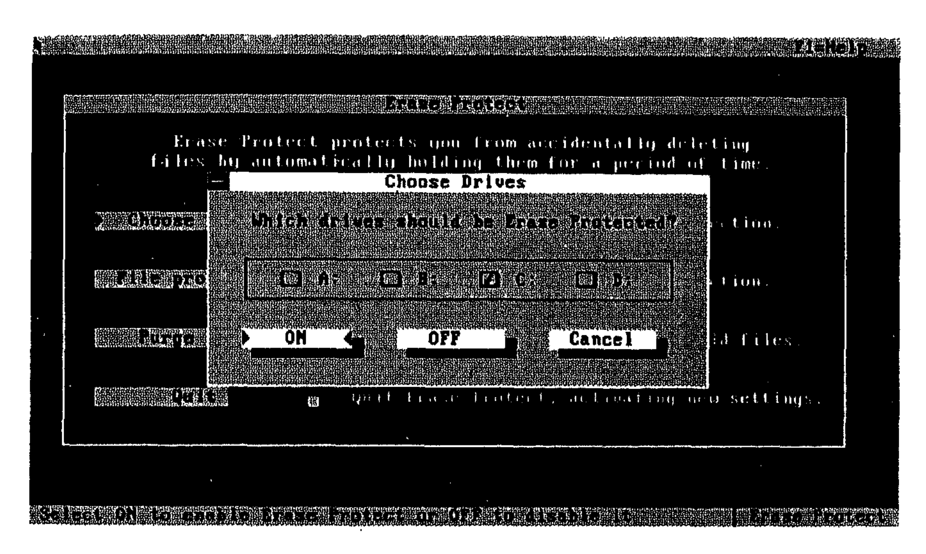
Quit



شكل رقم (٩٦)

أولا اختيار المشغلات Choose Drives

اختيار هذا الخيار من القائمة الرئيسية يظهر لك نافذة اختيار المشغلات كالتى موضحة فى الشكل رقم (٩٧) .

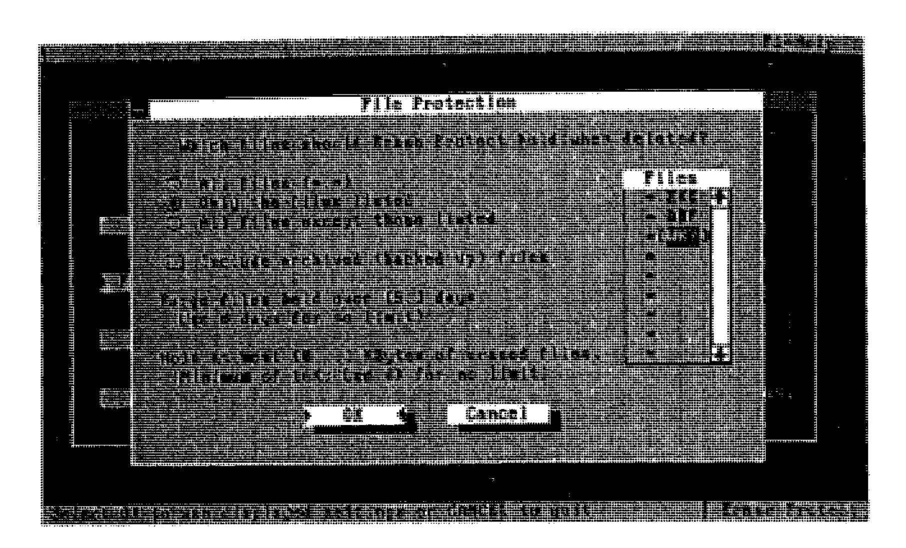


شكل رقم (٩٧)

واستخدم مفتاح Tab أو مفاتيح الأسهم للتحرك بين الحروف الدالة على المشغلات ثم أضغط قضيب المسافة أو مفتاح حرف"X" لتضع علامة "صح " أمام المشغل الذي تريد حمايته ضد إلغاء الملفات .

ثانيا : حماية الملفات File Protection

اختر هذا الخيار لتفتح لك نافذة حماية الملفات الموضحة فى الشكل رقم (٩٨) .



شكل رقم (٩٨)

وهذا الخيار يدعك تختار الملفات التى تريد حمايتها من الإلغاء وتريد حفظها فى الفهرس الذى يخصصه البرنامج لهذا الغرض وهو Trashcan .

وتذكر أن هذه الملفات الموصفة فى النافذة فقط التى سيتم حمايتها .

وهذا التوصيف يشمل الآتى :-

١- كل الملفات All files

وهذا يجعل الحماية تمتد الى كل الملفات على المشغل أو المشغلات المختارة وهو الغالب فى الاستخدام .

٢- الملفات المذكورة فقط Only the files listed

استخدام هذا الخيار فقط عندما تكون متأكدا من أنك تريد حماية ملفات بعينها ويمكنك ادخال حتى تسعة أسماء ملفات ممتدة فى منطقة الملفات .

٣- كل الملفات ماعدا المذكورة

All Files Except those listed .

هذا الخيار يدعك تعكس المقصود بالخيار السابق

أدخل الاسماء الممتدة للملفات التى لاتريد حمايتها .

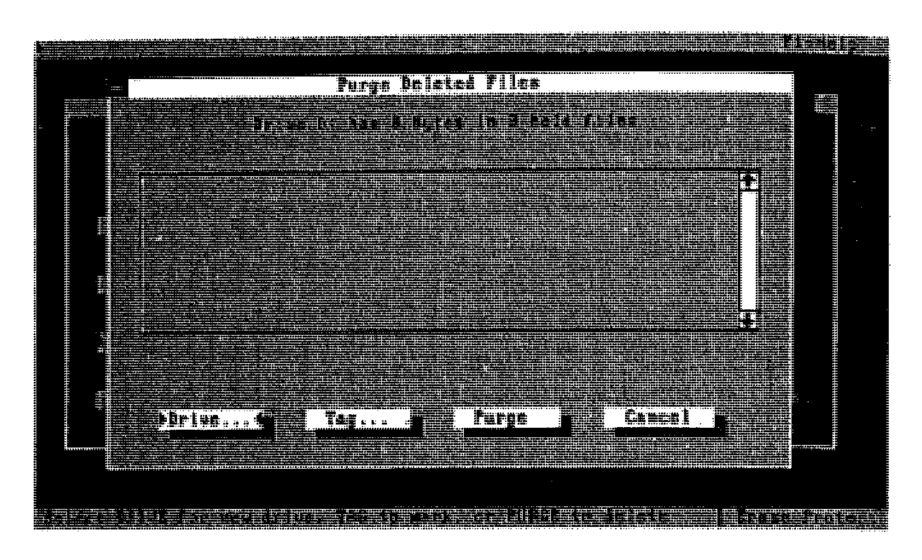
ثالثا : التخلص من الملفات Purge Files

أن برنامج EP ينسخ الملفات الملغاة فى الفهرس المسمى Trashcanمعطيا إياها اسماء تبدأ برمز@ وتنتهى بالاسم الممتد sav .

ويتم التخلص من هذه الملفات تلقائيا بعد انتها ء المدة المحددة

وعلى كل إذا اردت التخلص منها مبكرا وقبل انتهاء المدة عليك باختيار هذا الخيار Purg Files وسنفتح لك نافذة تطهير الملفات الملغاة كالتى تظهر فى الشكل رقم (٩٩).

والملفات التى ألغيتها مذكورة فى النافذة باحجامها وتاريخ تخليقها



شكل رقم (٩٩)

ووقتها .

وتحت النافذة تعرض لك الشاشة المسار الأصلى للملف بالاسم كاملا ووقت وتاريخ الإلغاء .

وتوجد أربعة خيارات متاحة فى نافذة تطهير الملفات الملغاة وهى :-

١- المشغل Drive

اختر هذا الخيار لتوصف المشغل أو المشغلات التى سوف تخلصها من الملفات الملغاة واختر المشغل من قائمة المشغلات المتاحة .

٢- وضع علامة Tag

يمكنك أن تعلّم مجموعة الملفات التى لها مواصفات خاصة كما يمكنك وضع علامة على مجموعة ملفات بتوصيف اسم ممتد لها ثم بعد ذلك يمكنك التخلص من كل المجموعة فى لحظة بدلا من إلغائها واحدا واحدا .

٣- التطهير Purge

هذا الخيار يخلصك من كل الملفات المختارة أو التى وضعت عليها علامة .

٤- الإلغاء Cancel

اختر هذا الخيار لتعود الى القائمة الرئيسية للبرنامج EP

ان استخدام خيار Purge هو الطريق الواحدة الآمنة للتخلص من الملفات التى فى فهرس Trashcan وتذكر أنك لو أستخدمت أوامر بنظام التشغيل Del أو Erase فإن برنامج EP سوف يقوم بعمل نسخة منها بحرص .

ولو كنت تستخدم EP علي شبكة كمبيوتر لا تبقى على نافذة التخلص من الملفات الملغاة مدة طويلة من الوقت .

لأن EP يكون معلقاعن العمل أثناء فتح هذه النافذة ولو أن أحد المستخدمين قام بالغاء أى ملفات فى هذا الوقت فلن تضاف هذه الملفات إلى فهرس Trashcan

واخيرا خيار Quit يعود بك إلى موجه نظام التشغيل أو إلى برنامج نورتون معتمدا على الطريقة التى شغلت بها البرنامج

اضافة EP إلى ملف التنفيذ التلقائى

Autoexec.bat File

حينما تشغل برنامج EP للمرة الأولى فإنك ينبغى أن تشغله من القائمة الرئيسية لبرنامج EP كما سبق الشرح من قبل

واختياراتك لفتح البرنامج سوف يتم حفظها فى ملف بيانات صغير اسمه EP.ini .

ولو أضفت هذا السطر : EP/ On

إلى ملف التنفيذ التلقائى autoexec.bat فإن برنامج EP سوف يتم تحميله باختياراتك من ملف EP.ini ويأخذ مكانه فى الذاكرة على جهازك دون استدعاء الشاشة الكاملة للبرنامج .

- يمكنك اختبار تحميل البرنامج من سطر أوامر نظام التشغيل بكتابة الآتى :- EP / Status

الذى سوف يعرض لك شاشة ملخصة

- واذا أردت الغاء عمل EP للحظة استخدام الأمر الآتى :

EP / Off

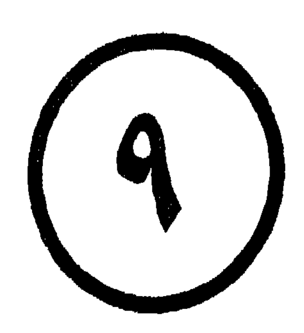
-وإذا أردت عدم تحميل البرنامج من الذاكرة اكتب

EP/Uninstall.

الفصل التاسع

خدمات نورتون

NORTON UTILITIES 6



لقطة للمعلومات الحيوية للقرص

IMAGE

إن برنامج خدمات IMAGE المقدم من نورتون يصنع لك نسخة من منطقة النظام فى قرصك الصلب أى مضمار التحميل وكذلك جداول مواقع الملفات والفهرس الأصلى .

وإذا حدث أى شئ بطريق الخطأ أو العمد وأعدت تشكيل القرص الصلب فإن برنامج Unformat يستخدم هذه المعلومات التى حفظت بواسطة برنامج IMAGE لاعادة انشاء الملفات على قرصك الصلب .

لتشغيل IMAGE من برنامج نورتون :

اختر Image من القائمة الرئيسية

ولتشغيل IMAGE من موجة نظام التشغيل :

اكتب IMAGE

وسيتم تنفيذ البرنامج بسرعة واثناء تنفيذه ستومض وتطفئ هذه الرسالة على الشاشة :

Updating IMAGE for Drive C:

وبعد الانتهاء سترى هذه الرسالة مكتوبة :

Finished IMAGE for Drive C:

وفى كل مرة تشغل فيها البرنامجIMAGE سيقوم بتحديث ملفين فى الفهرس الأصلى للقرص

هذان الملفان هما :

IMAGE . DAT

IMAGE . BAK

وهما يكونان فى الفهرس الأصلى ويجب أن يبقيا فيه حتى يصبحا مؤثرين .

ولن تستطيع الغاءهما بسهولة حيث أن البرنامج يستخدم خاصية القراءة فقط فى كل ملفاته وأيضا لاتنسخها إلى قرص آخر أو فهرس آخر

وملف IMAGE.BAK هو نسخة احتياطية من ملف Image الرئيسى IMAGE.DAT

ولو أنك ليس لديك المساحة الكافية على القرص للملفين فيمكنك استخدام صيغة أخرى لتشغيل البرنامج حتى لايتم تخليق ملفا واحدا فقط

اكتب من موجه نظام التشغيل :

IMAGE / NO Backup

وبرنامج Unformat يستخدم المعلومات المحفوظة فى الملف لاستعادة ملفاتك وفهارسك .

أما باقى برامج خدمات نورتون مثلSpeed Disk و SafeDisk فيمكنك أيضا تحديث هذا الملف IMAGE.DAT

بالاضافة إلى أن UnErase برنامج يستخدم المعلومات المحفوظة فيه لاستعادة الملفات التى أصبحت أجزاء كثيرة أو قسمت فى عدة قطع غير متصلة .

ويمكنك تشغيل IMAGE فى كل وقت تشغل فيها جهازك بكتابة هذا السطر فى ملف التنفيذ التلقائى(Autoexec.bat)

IMAGE / NoBackup

وللتأكد أن المعلومات المحفوظة فى ملف IMAGE دقيقة بقدر الأمكان فإنك ينبغى أن تشغيل البرنامج فى نهاية كل فترة فضلا عن تشغيله فى بدايتها

وكمثال فإنك يمكنك تشغيل البرنامج من ملف حزمة يسمى Shutdown.bat ويجب أن يشمل جملة Image لكل قرص صلب فى جهازك :

Image C :

Image D :

Image E :

وفى كل وقت تشغلِ فيهShutdown.bat ملف فإن البرنامج آليا سيقوم بتحديث ملفات IMAGE.dat على الأقراص الصلبة الثلاثة .

وقبل أغلاق الجهاز عليك الدخول الى الملفات لتتبين ما إذا كانت عملية التحديث تمت بدقة قدر الإمكان .

والملف الأدق سيزيد التغييرات فى عملية الاستعادة لكل الملفات على القرص لو كان قد تم اعادة تشكيله .

أن ملف IMAGE.dat الذى تم تخليقه بواسطة البرنامج يتوافق تماما مع ملف FRECOVER.DAT الذى يتم تخليقه بواسطة برامج خدمات نورتون من الاصدار 4.5

وبرامج خدمات نورتون من الاصدار6 يمكنها استخدام كلا من الملفين

ولو وجدت ملف FRECOVER.DAT على القرص سوف تعيد تسميته بالاسم الجديدIMAGE.DAT بناء على آخر اصدار من خدمات نورتون .

ملاحظات
هامة

خدمات
نورتون

NORTON
UTILITIES
6

ملاحظـــات هامة

على

برامج الإصـــلاح

اولاً :- نورتون طبيب الاقراص NDD

* لا يحتوى البرنامج على قوائم مسحوبة مثل معظم باقى برامج الخدمات المقدمة من نورتون .
* لن يعمل البرنامج على الأقراص التى لها أكثر من ١٠٢٤ مضمار
* يتعرف البرنامج على كل التقسيمات للأقراص التى تتم بواسطة معظم السوفت وير بما فيها :

DOS 3. 31

DOS 4 . 0

Disk Manager

Speed stor

* يمكنك تشغيل البرنامج من خلال الشبكات ولكن البرنامج لن يستطيع اختبار محطة خدمة ملفات الشبكة .
* لا تحفظ تقرير NDD على نفس القرص المختبر فربما يكون القرص فى حالة سيئة فلا تستطيع تحميل التقرير لقراءته .

ثانيا :- إستعراض وتنقيح محتويات القرص Disk Editor

* لن يومض المؤشر إلا إذا كنت تستخدم البرنامج فى طور القراءة فقط

* تذكر أنه يجب تغيير التهيئة للبرنامج من طور القراءة فقط إلى طور الكتابة قبل إمكان إحداث أية تغيرات .

* لن يمكنك النظر إلى أى ملف إلا بالعرض بالصورة النصية ولتعديل أى ملف استخدم الجزء النصى من العرض بالنظام الست عشرى .

* الأقراص المرنة ليس لديها أية جداول تقسيمات لأنه لا يمكن تقسيمها بين نظم التشغيل المختلفة .

* عند إختيار تقسيم النافذة على الشاشة فإن القائمة تعرض خيار عدم التقسيم فى مكانه .

ثالثا :- إستعادة وإحياء وإصلاح الاقراص Disk Tools

* استخدم NDD على أى قرص مرن قبل استخدام برنامج Disk Tools كاحتياط لتتأكد فقط من أن القرص غير فاسد

* إن قرص الإنقاذ هو منقذ حقيقى فافعله الآن .
* إحتفظ المعلومات التى تم إنقاذها على قرص مرن وليس على القرص الصلب .
* قم باستعادة نسخ معلومات CMOS قبل استعادة نسخ معلومات جدول التقسيم وسجل التحميل .

رابعاً:- إصلاح ملفات البرامج المشهورة File Fix

* البرنامج لا يستخدم الشاشات المسحوبة .
* استخدام برنامج عدم الإلغاء UnErase قبل استخدام البرنامج إذا كنت تريد استعادة ملفات ملغاة ثم استخدم File Fix كمرحلة ثانية لعملية الاستعادة .
* لايستطيع البرنامج إستعادة الملفات الملغاة إلغاء نهائيا فى قواعد البيانات(Zapped) فى الشبكات .

خامساً:- الحماية من الإلغاء Erase Protect

* إن برنامج Erase Protect هو نفسه المسمى File Save فى الإصدار الخامس .
* البرنامج يمكنه إستعادة الملفات من الفهرس Trashcan بسرعة جداً

* ضع مسافة خالية لكل مدخل من المدخلات إذا كنت تريد حذف أسماء ممتدة للملف من قائمة الملفات .
* لو كنت من مستخدمى الشبكات قم بتحميل مشغل الشبكة (IPX . Com) وبيئة الشبكة NETx قبل تحميل البرنامج

سادساً :- لقطة للمعلومات الحيوية للقرص Image

* بالرغم من أن برنامجى الخدمات : Unformat , Image معاً يمثلان درجة عالية من الحماية للملفات الفهارس إلا أنه لا يزال يتحتم عليك عمل النسخ الإحتياطية بانتظام .
* إن برنامج Image يمكن استعماله من خلال الشبكات ولكنك ليس فى إمكانك استخدامه لحماية قرص الشبكة .



تقديـــــم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى صحبه ومن والاه.

أما بعد فهذا حصاد السنين الذي أنجزناه في مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي والذي بدأناه منذ سنوات ست.

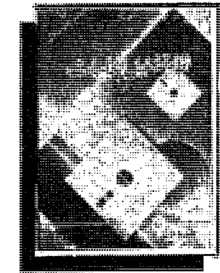
نحمد الله تعالى أن وفقنا لإنجاز ما تم. وندعوه أن يشملنا بتوفيقه دائماً فيا بقى وما يستجد محققين بذلك هدفنا من إنشاء مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي ألا وهو مساعدة شباب ومثقفى العرب والمسلمين من تحسين مستوى أعمالهم استعانة بالحاسب الآلي وتسهيل استيعابهم لعلوم الحاسب وتطبيقاته..

والله من وراء القصـــد،،.

بهاء كرام القناوي	مصطفى الحسيني	جمال الجاســم
المدير التنفيذي	مدير مركز أبحاث	المدير العــام
لمركز الأبحـاث	شبكة الكمبيوتر الشخصي	لشبكة الكمبيوتر الشخصي

كتبنا في

علوم الحاسب الآلي



المرجع الشامل لاستخدام نظام تشغيل الحاسبات DOS

اعداد: مجدي محمد أبو العطا

5040045

يتناول «المرجع الشامل لنظام التشغيل DOS» إضافة إلى المعلومات الأساسية المطلوبة لمستخدم الكمبيوتر. فإنه يقدم عرضا لأوامر النظام تم تجميعها في مجموعات حسب الغرض من الاستخدام. ويشرح لكل أمر من الأوامر:

وظيفة الأمر	شرح الأمر وكيفية استخدامه
الشكل العام للأمر	مثال تطبيقي عن كيفية إستخدام الأمر
الاختيارات المتاحة	

إضافة إلى التعرض بالشرح لاستخدامات محرر السطور EDLIN واستخدامه في الملفات التجميعية BATCH FILES والتركيز على استخدامات علامات إعادة التوجيه وأوامر البحث والترتيب والتجميع PIPING.

والتحاقا بكل جديد في نظام التشغيل عرفنا الأوامر الجديدة التي وردت في الاصدار الرابع لنظام التشغيل DOS V - 4.0. والأوامر السابقة التي تم تحسينها في هذا الاصدار.



الدليل العربي لاستخدام نظام تشغيل الحاسبات DOS

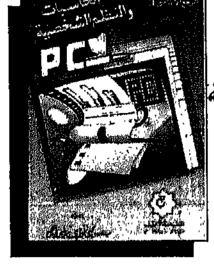
اعداد: حسين حسن بركات

5040037

يقولون دائما أول الطريق خطوة. والخطوة الأولى دائما في الطريق التعرف إلى الحاسب الآلي والتعامل معه دائما التعرف على نظام تشغيل الحاسبات الشخصية المعروف.

ولما كانت هذه هي الخطوة الأساسية في طريق التعامل مع الحاسب الآلي. فقد وجدنا أنفسنا في حاجة إلى تناولها من زوايا عديدة وبرؤى مختلفة لذلك قمنا وسنقوم إن شاء الله بإصدار عدد من الكتب يتناول نظام تشغيل الحاسبات الشخصية هذا. كل منها يتناول الموضوع من زاوية خاصة.

وهذا هو الكتاب الثالث الذي يصدره مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي حول موضوع (نظام تشغيل الحاسبات الضخصية) متناولين فيه أحدث التعديلات التي أضيفت إلى الاصدار الرابع من نظام التشغيل (DOS V.4.0).



المرجع الأساسي في الحاسبات والنظم الشخصية

الجزء الثاني

اعداد: مهندس

يحيى فوزي إبراهيم

5040047

قد يتاح للكثيرين أن يدخلوا في مجال إستخدامات الحاسب من مداخل تختلف عن بعضها البعض، ولكنها تتفق في أنها تمر بهم إلى الاستخدام العملي المباشر لهذه التطبيقات. ويمر بهم الوقت دون معرفة الحد الأدنى من الأساسيات العلمية التي بني عليها الحاسب الآلي.

لذلك وجدنا أنه أمر أساسي أن يلم العاملون ـ في المجالات المختلفة لاستخدامات الحاسب الآلي ـ بالأساسيات التي بني عليها الحاسب الآلي. فكان هذا المرجع الذي نقدمه مرجعاً علمياً يضم الكثير مما نحتاج معرفته عن النظم الشخصية والأسس العلمية والتكنولوجية التي صمم عليها.

المرجع الأساسي في الحاسبات والنظم الشخصية

الجزء الأول

اعداد: مهندس

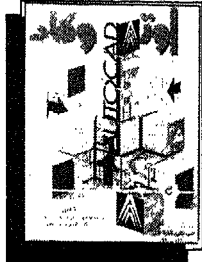
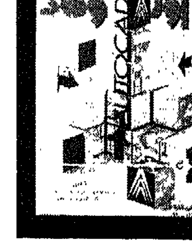
يحيى فوزي إبراهيم

5040030

قد يتاح للكثيرين أن يدخلوا في مجال إستخدامات الحاسب من مداخل تختلف عن بعضها البعض، ولكنها تتفق في أنها تمر بهم إلى الاستخدام العملي المباشر لهذه التطبيقات. ويمر بهم الوقت دون معرفة الحد الأدنى من الأساسيات العلمية التي بني عليها الحاسب الآلي.

لذلك وجدنا أنه أمر أساسي أن يلم العاملون ـ في المجالات المختلفة لاستخدامات الحاسب الآلي ـ بالأساسيات التي بني عليها الحاسب الآلي. فكان هذا المرجع الذي نقدمه مرجعاً علمياً يضم الكثير مما نحتاج معرفته عن الحاسبات الشخصية والأسس العلمية والتكنولوجية التي صمم عليها.

التطبيقات العملية لاستخدام برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين

مع مركز أبحاث

شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040029

في هذا الكتاب سوف يتعلم الدارس أساسيات إستخدام الحاسب الآلي في التصميم والرسم كما سوف تتطرق المناقشة إلى تقنيات إستخدام وتركيب أجهزة الحاسب الآلي وحزمة البرامج AUTOCAD ويأخذ التدريب طابع الممارسة العملية من خلال ٥٠ تمريناً تم اختيارها بدقة وبصورة متدرجة في الأساليب الفنية والتقنية والمادة العلمية التي تحتويها . . . وتغطي هذه التمارين كافة المادة العلمية المطلوبة لتعلم واتقان إستخدام برنامج AUTOCAD . ويشمل دراسة نظم الاحداثيات وطرق تقنيات هندسة الرسم وتقنيات وضع الأبعاد وإنشاء الرسم الثلاثي الأبعاد بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من التطبيقات العملية التي تغطي كافة المجالات الهندسية .

ويمكن للمهندس أو الرسام أو الفني بعد إستيعاب محتويات هذا الكتاب أن يقوم باستخدام حزمة برنامج AUTOCAD بكفاءة تامة دون الحاجة إلى معرفة مسبقة بالحاسب الآلي.

التطبيقات العملية لتطويع CUSTOMIZE برنامج أوتوكاد



إعداد: مجموعة مهندسين

مع مركز أبحاث

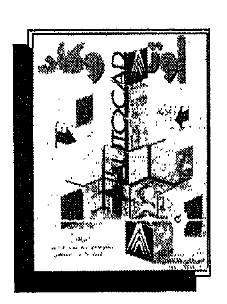
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040046

وفي هذا الكتاب «الجزء الثاني من التطبيقات العملية لاستخدام برنامج أوتوكاد» نقدم مجموعة من التدريبات تتيح تعديل وإنشاء تصميمات جديدة من الخطوط (LINES) بطرق متعددة، وتصميم وإضافة العديد من الأشكال كل حسب إحتياجه، وكذلك إمكانية تصميم العديد من حروف النصوص حسب الرغبة، مثل إنشاء الأنماط الخاصة من الحروف العربية. وأخيراً إمكانية التعديل والإضافة إلى قوائم البرنامج ذاتها أيضاً كل حسب إحتياجه .

وهكذا تعطي هذه التمارين إمكانية إضفاء الصبغة الشخصية على شكل وأداء البرنامج بما أمكننا أن نسميها «تطويع الأوتوكاد» .

التطبيقات العملية لبرمجة برنامج أوتوكد



إعداد: مجموعة مهندسين

مع مركز أبحاث

شبكة الكمبيوتر الشخصي

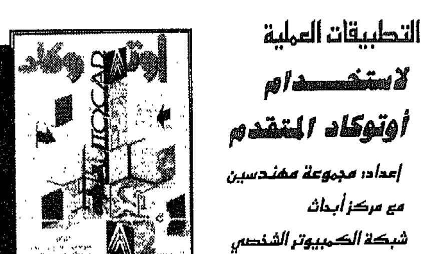
5040057

يتناول الجزء الثالث من سلسلة كتاب « التطبيقات العملية » علي برنامج أوتوكاد كيفية برمجة الأوتوكاد باستخدام لغة (ليسب) ويتعرض لما يلي :

التعريف بلغة البرمجة (ليسب) وكيفية التعامل معها ،ووضعها علي الجهاز ،وعرض خصائص أنواعها ومتطلباتها. ثم شرح مثال لإضافة أمر جديد إلي أوامر برنامج أوتوكاد باستخدام (ليسب)

ثم يعود إلي شرح مفردات لغة (ليسب) ووظائفها وعلاماتها ودراسة الهياكل في برنامج أوتوليسب ذاته وإدارته . وكيفية بناء الأوامر المركبة المتطورة المختلفة باستخدام (أوتوليسب) . ومناقشة قوائم العناصر ووظائف جداول الرموز التي تقوم بتخزين القيم الطبيعية لبيئة الرسم.

التطبيقات العملية لاستخدام أوتوكاد المتقدم



إعداد: مجموعة مهندسين

مع مركز أبحاث

شبكة الكمبيوتر الشخصي

50400

أما الجزء الرابع من سلسلة (التطبيقات العملية) في استخدام برنامج أوتوكاد فيتناول تطبيقات على أهم العمليات والأوامر المستحدثة في الاصدارات الجديدة لبرنامج أوتوكاد. وهي (٩ - ١٠ - ١١) والتي تتميز بتغطيتها للتطبيقات التي تعمل في الفضاء الثلاثي الأبعاد.

وقد تناول الكتاب الوسائل الحديثة للتعامل مع البيانات المدخلة إلى البرنامج.

وتم التركيز على أوامر وعمليات تعديل الرسومات بجميع أنواعها من خلال مجموعة من التطبيقات المتقدمة والتي تتدرج في الصعوبة معطية المستخدم في النهاية المقدرة على انشاء نظام جديد للاحداثيات يتناسب مع مختلف الاحتياجات في الرسم والتصميم. وانشاء (منصات الرؤية) المتقدمة التي تسمح بفحص الرسم من عدة زوايا مختلفة. وإنشاء الأشكال والأسطح المعقدة مثل الشبكات المضلعة والأسطح الدورانية والمجدولة والمسطرة. والاستفادة من (مساعدات المستخدم) واستخدام الشاشة التخيلية لاستيعاب كامل التصميمات.




المرجع الأساسي لاستخدام

قاعدة البيانات

dBASE III +

إعداد: مجدي محمد أبو العطا

جزءان

5040020

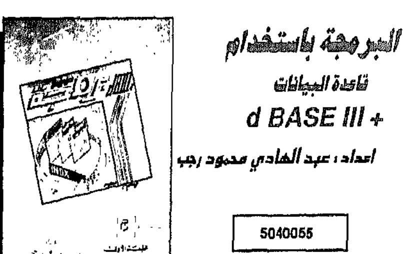
5040021

يعتبر هذا الكتاب من أول الكتب التي أصدرها مركز الأبحاث شبكة الكمبيوتر الخليجي يشرح هذا الكتاب كيفية استخدام قاعدة البيانات مع الحاسبات الشخصية سواء من ناحية الأوامر أو استخدام شاشات المساعدة أو من ناحية البرمجة.

والكتاب صيغ بأسلوب سهل ليخاطب أولئك المشتغلين في مجال الحاسبات الآلية ومن ليست لهم خبرة سابقة بالحاسبات الآلية.

فقد بدأ بشرح أساسيات واستخدامات الحاسبات الآلية في الجزء الأول قبل شرح قاعدة البيانات وأوامرها والتعامل معها.

كما تم شرح أساسيات البرمجة في الجزء الثاني منه قبل شرح مفهوم واستخدام البرمجة في قاعدة البيانات.



البرمجة باستخدام

قاعدة البيانات

d BASE III +

اعداد: عبد الهادي محمود رجب

5040055

يعتبر كتاب البرمجة باستخدام قاعدة البيانات دي بايس ثري بلس dBASE III PLUS مقدمة مبسطة (غير متعمقة) ودليل في متناول اليد لبدئيات البرمجة عموما ولقاعدة البيانات خصوصا.

تغطي الفصول الأولى من الكتاب أساسيات البرمجة عموما ثم يتطرق إلى أعمال اللغة وجمل البرمجة المستخدمة في قاعدة البيانات، ويستعرض الكتاب أيضا خطوات تصميم وصياغة البرامج وما هي خصائص البرنامج الجيد ونظرا لأهمية التعريب في هذه الآونة، فقد تم تخصيص فصل مستقل للتعرف على ماهية التعريب واستخدام أحد برامج التعريب الشهيرة (النافذة) في تعريب قاعدة البيانات دي بايس ثري بلس.

أخيرا تغطي الفصول الأخيرة مثال تطبيقي عام لتصميم نظام لإدارة قاعدة البيانات مبسط جدا واخترناه من الواقع العملي بالتطبيق على أحد فروع مؤسسة الجاسم للتبريد ونظرا لأهمية التعريب في حياتنا نحن كعرب تم تعريب هذا النظام للوصول إلى الهدف المنشود.



المرجع الشامل في

قاعدة البيانات

d Base III +

إعداد: مجدي محمد أبو العطا

5040041

إذا كنت قد انتهيت من كتاب المرجع الأساسي لقاعدة البيانات dBASE III PLUS فهذا الكتاب من أجلك. . . فهو يشتمل على جميع أوامر ووظائف قاعدة البيانات dBASE III PLUS مرتبة في فصول يشتمل كل فصل منها على مجموعة الأوامر أو الوظائف المتشابهة. وهو يجنبك الخوض في خضم صفحات الكتب التي قد تكون غير مطلوبة والتي قد تستغرق جل وقتك.

لعندما تحتاج لمراجعة أي أمر في قاعدة البيانات فإنك تجد في سرعة كل المعلومات الضرورية عن هذا الأمر مثل:

- الشكل العام للأمر
- مثال عملي
- الاختيارات المتاحة
- الأوامر ذات الصلة
- الشرح

ولذلك فهو يعتبر بحق مرجعاً سريعاً وشاملاً لقاعدة البيانات dBASE III PLUS.



التطبيقات التجارية

باستخدام

dBASE III+

إعداد: مجدي أبو العطا

5040078

يخاطب المبرمجين الذين يرغبون في تطوير نظم قواعد بيانات ورجال الأعمال الذين يودون تطوير أعمالهم.

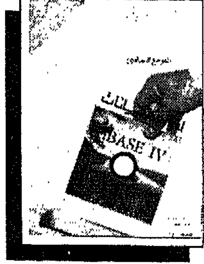
يشتمل الكتاب على تطبيقات في المجالات التالية:

الاعتمادات المستندية والمشتريات والمبيعات والمخازن وحسابات العملاء وصيانة الملفات.

ويمكن تشغيل هذه الأنظمة منفردة أو ربطها معا كما يمكن تعديلها حسب الرغبة.

المرجع الأساسي لاستخدام

قاعدة البيانات dBASE IV



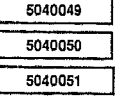
إعداد : مجدي محمد أبو العطا

٣ أجزاء

5040049

5040050

5040051

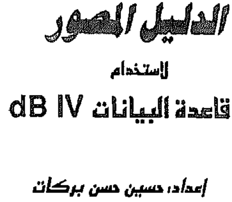


يخاطب هذا الكتاب المبتدئين في إعداد نظم إدارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV وذوي الخبرة الطويلة بالاصدارات السابقة من قاعدة البيانات « dBASE » مثل dBASE III Plus .

فالجزء الأول من الكتاب يأخذ بيد القارىء خطوة خطوة من خلال تدريبات عملية مبسطة ليضع بين يديه أساسيات قاعدة البيانات dBASE IV .

ويشرح الجزء الثاني البرمجة باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV من خلال مجموعة كبيرة من البرامج معدة بطريقة تعليمية تتدرج من النظرية إلى التطبيق ومن الفهم إلى العمل مع التركيز على المفاهيم الجديدة والتي لم تكن موجودة بالاصدارات السابقة .

ويشرح الجزء الثالث مفاهيم متقدمة في قاعدة البيانات تتضمن إعداد نظم شاملة باستخدام مصمم التطبيقات تستخدم التسهيلات التي أضافتها قاعدة البيانات «دي بيس فور» . تعتبر نماذج حية يمكن الاقتداء بها لمن يريدون إعداد نظم مماثلة .



الدليل المصور لاستخدام قاعدة البيانات dB IV



إعداد: حسين حسن بركات

5040062

يتناول كتابنا هذا الإصدار الأول لقاعدة البيانات dBASE IV التي تميزت بأسلوب الإدارة الجديدة من خلال (مركز التحكم) وبالعديد من الخدمات المستحدثة .

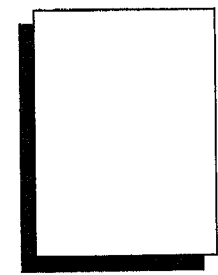
فيبدأ بعرض هذه الخدمات في سرعة وإيجاز ثم كيفية تشغيل البرنامج والتعامل مع اختيارات القوائم .

والجديد من الإمكانيات هنا هو كيفية تطوير سجلات المبيعات وحساب إجمالي المبيعات وتحليلها وتصنيفها ، أو إجراء تعديل ما في كل السجلات دفعة واحدة . أو استخدام الحقول المنطقية لإعطاء خصم لبعض العملاء .

وأخيرا كيفية ربط قواعد البيانات المتعددة مع بعضها البعض ، ونسخ البيانات فيما بينها ، وحساب إجمالي المشتريات العام ، وإجمالي المبيعات لكل عميل ، والعديد من العمليات المحاسبية التي لم تكن تتوفر بسهولة في الإصدارات السابقة .

الوجيز

في أوامر ووظائف dBASE IV



إعداد: حسين حسن بركات

5040070

يوضح الكتاب تعريفا بقاعدة البيانات dB IV وأنواع البيانات التي تتعامل معها والحدود والمواصفات الخاصة للقاعدة . ثم يعرضا لأنواع إمتدادات الأسماء للملفات المستخدمة مع القاعدة والمعاملات التي ترافق الأوامر المختلفة .

ثم يتعرض لأوامر التحرير والمفاتيح المنفذة لها . والألوان المستخدمة في شاشات البرنامج . وأسماء المفاتيح المنفذة للأوامر . والصيغ النحوية لكل أمر ثم تصنيفا للأوامر إلى مجموعات حسب وظائفها .

وأخيرا مرجعا متكاملا لأوامر قاعدة البيانات dB IV مع التفصيل والشرح .

كيف تبدأ في استخدام

قاعدة البيانات dBASE IV

إعداد : حسين حسن بركات

5040079

يبدأ الكتاب في تعريف قواعد البيانات وأهميتها ومجالات استخداماتها . ثم البدء في استخدام البرنامج من خلال مركز التحكم الذي يوفر العديد من المساعدة للمستخدم . وبالتالي انشاء البنية التركيبية لملف قاعدة البيانات وتخطيط هيكل القاعدة وانشاؤه . ثم ادخال البيانات وحفظها وتعديل هيكل القاعدة إذا لزم الأمر .

يشرح الكتاب استخدام عملية الاستفسار (QUERIES) لاسترجاع البيانات و كيفية ترتيب السجلات وتحديث قاعدة البيانات . ثم يتطرق إلى إنشاء التقارير والامكانيات العديدة المتاحة في ذلك . وطباعة اللاصقات البريدية وشرح التعامل مع التواريخ والأرقام والحقول المنطقية . ثم أساليب تصميم النماذج والتعامل مع الملفات والكتالوجات وأخيرا يقدم الكتاب تمهيدا للدخول في عملية البرمجة بعيدا عن مركز التحكم واستخدام الأوامر المتاحة في قاعدة البيانات d BASE IV .

المرجع الأساسي لاستخدام

كليبر




إعداد : مجدي أبو العطا

جزئين

5040076

5040077

يخاطب الكتاب مبرمجي قاعدة البيانات +dBASE III وكذلك من يرغبون في تطوير نظم لادارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات CLIPPER

- يشرح المفاهيم الأساسية لقاعدة البيانات (كليبر) ومتطلباتها وملفاتها وإمكانياتها وضرورة استخدامها في تطوير النظم .

- يشرح مفاهيم متقدمة عن تطوير أنظمة قواعد البيانات للشبكات واستخدام الملفات . والتعامل مع أخطاء البرنامج واكتشافها .

- يشرح نظاما للمبيعات يمكن استخدامه بصورته الراهنة لخدمة مستخدم واحد أو عدة مستخدمين .

- يضم مرجعا شاملا للأوامر والوظائف الخاصة بالبرنامج .

المرجع الأساسي لمستخدمي لوتس ٢.٢



إعداد : مجدي محمد أبو العطا

جزءان

5040054

5040063

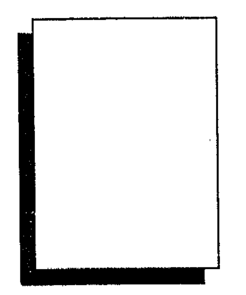
يشرح هذا الكتاب واحدا من أقوى البرامج المتكاملة التي تتيح إعداد صفحة البيانات الالكترونية والرسوم البيانية وقواعد البيانات . والكتاب يخاطب المبتدئين وأصحاب الخبرة السابقة باستخدام برنامج «لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣»

فيبدأ بتقديم نظرة عامة عن برامج صفحة البيانات الالكترونية وبرنامج LOTUS 1-2-3 بصفة خاصة ثم تتدرج في شرح جميع الامكانيات الأخرى التي تيسر إعداد صفحة البيانات الالكترونية وإعداد وطباعة الرسوم البيانية وبناء قواعد البيانات والمختزلات .

أما أصحاب الخبرة السابقة باستخدام البرنامج فيجدون فائدة عظيمة من خلال التمارين العملية التي يشتمل عليها الكتاب والتي تزيدهم فهما لامكانيات البرنامج ، وتعتبر نماذجا حية يمكن الاسترشاد بها في حياتهم العملية .

وإتماما للفائدة تناول الكتاب كيفية استخدام البرنامج مع البيانات العربية باستخدام جميع برامج تعريب مدخلات ومخرجات الحاسب الموجودة بالساحة حتى الآن .

خطوة خطوة مع لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣



إعداد : حسين حسن بركات

بهاء كرام القناوي

5040067

يتناول الكتاب في خطوات عملية مدعمة بالصورة والمثال كل من الموضوعات التالية :

نظرة عامة على برنامج ١ ـ ٢ ـ ٣ ، وكيفية انشاء ورقة بالعمل . ثم إدخال البيانات في ورقة العمل . ثم كيفية ترتيب هذه البيانات وتوزيعها وأخيرا تسجيل ذلك العمل على القرص (حفظه)

ويبدأ الكتاب في توضيح كيفية استخدام الوظائف الرياضية وإضافة البيانات إلى ورقة العمل واستخدام لوحة التسجيلات في ذلك . ثم بين كيفية فتح نافذة وإعداد الرسوم البيانية (الخرائط) وإعداد المذكرة (MEMO) وأخيرا الطباعة على الورق لبيانات أوراق العمل .

الدليل العربي لاستخدام لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣



إعداد : حسين حسن بركات

جزءان

5040027

5040028

يعتبر برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ واحد من أعظم البرامج المستخدمة في تصنيف وتبويب وترتيب وتنسيق البيانات ومن ثم التعامل معها وإخراجها في صور شتى على شكل جداول أو رسوم بيانية تمثل أهم عناصر اتخاذ القرار في عالم الإدارة العلمية .

وقد صيغ هذا الكتاب بأسلوب مبسط ليجمع بين السلاسة وسهولة الفهم لمن ليست لهم خبرة سابقة بالحسابات الآلية وبين شمولية المعلومات عن الامكانات المتاحة في هذا البرنامج للمشتغلين بها .

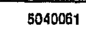
بدأ في الجزء الأول بشرح أساسيات تشغيل البرنامج قبل الدخول فيه ثم كيفية إعداد ورقة العمل من خلال التعامل مع أوامره المختلفة ثم طباعتها .

وقد شرح في الجزء الثاني كيفية تكوين الرسوم البيانية وطباعتها وبناء قاعدة البيانات واستخداماتها المتعددة .

الأوامر المركبة
والخصائص الإضافية في
لوتس ٣

إعداد: حسين حسن بركات





5040061

تميز الإصدار الثالث في برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ بمجموعة ضخمة من الإمكانيات الجديدة تناولت مظهر البرنامج والعديد من مجالات الأداء له. فازداد عدد السطور والأعمدة التي تظهر على الشاشة. وأمكن التعامل مع العديد من أوراق العمل المختلفة في آن واحد، والتنقل بينها بل والاطلاع على العديد منها في شاشة واحدة. ونقل ونسخ البيانات فيما بينها.

علاوة على التسهيلات الكبيرة في إدخال واستخدام المعادلات والملفات والرسم البياني والطباعة.

إلا أن أهم ما يتناوله كتابنا هذا هو «الأوامر المركبة»: مفاهيمها ـ التخطيط لها ـ إدخال تعليماتها ـ اختيار موقعها ـ تسميتها ـ توثيقها ـ تصحيحها ـ حفظها.

وهكذا يمكننا القول إن إمكانيات الأوامر المركبة التي أضيفت في الإصدار الثالث من برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ جعلت استخدام هذه الأوامر يصل إلى مصاف لغات البرمجة الأخرى المتكاملة.

المزايا الجديدة
للإصدار الثالث
لبرنامج لوتس

إعداد: المهندس

محمد عبد الرحمن أبو عوف



5040052

سيظل برنامج لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣ إلى مدى بعيد محوراً دائماً للكثير من الدراسات التي تتناول طرق استخدام ذلك البرنامج المتكامل من زوايا متعددة وبطرق مختلفة. وخاصة أن هذا البرنامج نفسه دائم التطور والنمو. وهذا ما نلاحظه في الإصدار الثالث له، وهو موضوع كتابنا هذا.

حيث يتناول المزايا الجديدة التي قدمها الإصدار ٣ منه فيما يخص:

- تعدد أوراق العمل في الملف الواحد.
- تحميل العديد من الملفات وربطها معاً.
- إنشاء الرسومات آلياً واختلاف أنماطها.
- إمكانيات الطباعة طولياً والتحكم في حجمها ونوعيتها.
- تعدد خدمات الفرز في قواعد البيانات.
- إنشاء العديد من الماكرو بطرق بسيطة ومختلفة.
- بيان تفصيلي للوظائف الجديدة.

دروس تطبيقية في استخدام
لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣
الإصدار ٢,٢
الجزء الأول

إعداد: حسين حسن بركات

5040080

صمم الكتاب على هيئة دروس تمثل في مجموعها منهجاً لدورات دراسية تدريبية.

وفي كل درس يعالج موضوع ما. وما على القارىء إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الأول يتناول الكتاب كيفية تجهيز البرنامج واحضار ورقة عمل و كيفية ادخال البيانات إليها واستخدام أوامر ورقة العمل وتعديلها وكيفية تنسيق الصفحة وإمكانيات نقل الأعمدة والصفوف ثم التعامل مع النوافذ والعناوين وحماية ورقة العمل والتحقق من الضوابط الأصلية و تغييرها.

ثم يشرح أساليب طباعة ورقة العمل و التعامل مع الملفات وكيفية ترجمة بيانات من برامج أخرى إلى لوتس ١ـ٢ـ٣.

وأخيرا كيفية بناء الجداول الاحصائية لمتغير واحد ولمتغيرين والتعامل مع المصفوفات.

دروس تطبيقية في استخدام
لوتس ١ ـ ٢ ـ ٣
الإصدار ٢,٢
الجزء الثاني

إعداد: د. حسين حسن بركات

5040081

صمم الكتاب على هيئة دروس تمثل في مجموعها منهجا لدورات دراسية تدريبية.

وفي كل درس يعالج موضوع ما. وما على القارىء إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الثاني يتناول الكتاب كيفية تحويل بيانات ورقة العمل إلى رسوم بيانية (خرائط بيانية) وتسمية وحفظ هذه الرسوم. وكيفية انشاء الرسم البياني الدائري (كعكة) وكيفية طباعة الرسم البياني ثم يتناول الكتاب موضوعا هاما وهو استخدام قاعدة البيانات في لوتس ١ـ٢ـ٣ ويشرح كيفية إعداد وتجهيز و إعادة ترتيب البيانات في قاعدة البيانات.

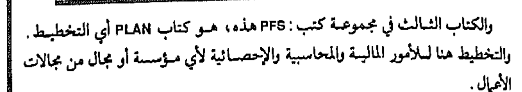
ويقدم الكاتب مرجعا متكاملا للوظائف التي يمكن استخدامها في البرنامج (مالية ـ رياضية ـ نصية ـ . . . وغيرها).

ثم يوضح أساسيات الماكرو (الأوامر المركبة) وتسميتها وحفظها و إنشاء ماكرو لطباعة البيانات واستخدام برنامج ALLWAYS لتحسين الجداول الالكترونية ـ واستخدام الأوامر المركبة (ماكرو) المتقدمة المتاحة في البرنامج.

التخطيط المحاسبي والاحصاء
باستخدام برنامج
PFS : PLANE

إعداد: إبراهيم حسين حسني

5040058

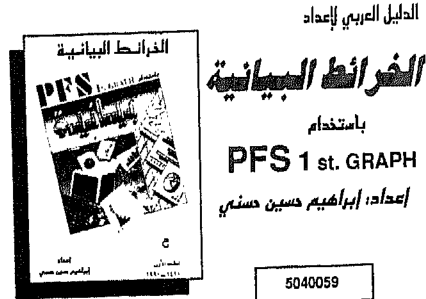


والكتاب الثالث في مجموعة كتب: PFS هذه، هو كتاب PLAN أي التخطيط. والتخطيط هنا للأمور المالية والمحاسبية والإحصائية لأي مؤسسة أو مجال من مجالات الأعمال.

يتوفر بالبرنامج ٩٤ أمراً داخلياً في مجالات الأعمال المالية والإحصائية والمنطقية والحسابية وحساب المثلثات والنصوص والتاريخ وغيرها، مما يساعدك في الاستغناء عن كتابة أي معادلات معقدة. علاوة على مدقق المعادلات وإمكانيات تصنيف الأعمدة وتحريكها وتصنيف البيانات، واستخدام الأوامر المركبة وعمل مكتبة لها.

يمكنك الحصول على تقارير حسب متطلباتك وخرائط بيانية حسبما يتوافق مع طبيعة بياناتك مطبوعة أو حتى على فيلم.

وأهم مميزات البرنامج خاصية التكهن عند تخطيط وتنظيم الأعمال ذات الأهداف والنتائج المستقبلية. كما يوفر البرنامج إمكانيات الحماية للبيانات والاستخدام من خلال شبكات الحاسبات الآلية. وتبادل البيانات مع البرامج الأخرى الشهيرة بالإضافة إلى السرعة وسهولة الاستخدام.



الدليل العربي لإعداد
الخرائط البيانية
باستخدام
PFS 1 st. GRAPH

إعداد: إبراهيم حسين حسني

5040059

يعتبر إنتاج الخرائط البيانية وسيلة فعالة لتوضيح المواقف المالية والإحصائية المصاحبة لأي نوع من التقارير التي تستخدم في مجال الأعمال.

وكتابنا يتناول استخدام برنامج PFS : FIRST GRAPH في إنشاء الخرائط البيانية بأنواعها المختلفة:

الخرائط النصية - خرائط القطيرة - خرائط الأعمدة والخطوط

خرائط المساحة - وخرائط الحد الأدنى والحد الأعلى

ثم يشرح أساليب تبادل ملفات البيانات مع البرامج الأخرى مثل:

PFS : WRITE , HARVARD, LOTUS...

ثم يتناول بالتوضيح طرق طباعة وتحبير رسومات الخرائط المختلفة.

وأخيرا إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض الجماعية مما يجعله أداة معينة يستفيد منه رجال الأعمال أيا كان تخصصهم. ومهما اختلفت أنواع أنشطتهم ومجالاتها.



الدليل العربي لاستخدام
ملفات
PFS : FILE

إعداد: مهندس

هشام معوض

5040039

كتابنا هنا عن برنامج PFS. FILE وهو قاعدة للبيانات تتيح تصميم وإنشاء النماذج الادارية والمكتبية والملفات لتسجيل كافة المعلومات الشخصية عن العاملين أو عن الأصناف أو قطع الغيار ويتيح إضافة البيانات إلى الملفات وتعديلها وتحديثها والحصول على تصنيف لكل من هذه البيانات والحصول منها على معلومات مفيدة واحصائيات نافعة.

كما يمكن تبادل المعلومات والبيانات بين هذا البرنامج وبعض البرامج الأخرى مثل لوتس ١ - ٢ - ٣، DB III + وهارفرد لادارة المشروعات. ثم إعداد وطباعة التقارير المختلفة المستخرجة من هذه البيانات. وطباعة اللاصقات البريدية أيضا. كذلك يمكن من نسخ نماذج تصميمات الملفات والسجلات ويمكن نسخ البيانات بين الملفات المختلفة وتقسيم ملفات البيانات أو دمجها. وأخيرا يمكن إستخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانيات فعالة.

الدليل العربي لاستخدام
كاتب
PFS : WRITE

إعداد: مهندس

هشام معوض

5040038

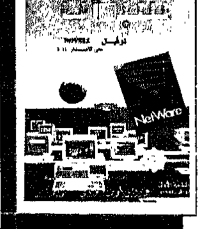
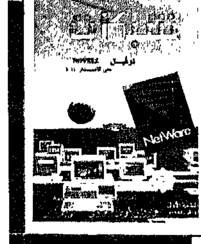
وكتابنا هذا عن برنامج PFS. WRITE.

أحد برامج مجموعة (PFS.) وهو من برامج معالجة النصوص والكتابة. يقدم تسهيلات مختلفة لعملية التحرير مثل امكانيات التعديل والنسخ والحذف إلى التصحيح الهجائي حيث يضم قاموساً معداً للكلمات الانجليزية. وإمكانية إنشاء قاموس خاص لاستخداماتك. وإمكانيات رسم الجداول المختلفة واستخدام الخطوط المختلفة للكتابة.

ويضم البرنامج برنامجا آخر هو مفكرة العناوين التي تتيح لك إدخال بيانات العملاء إلى صيغ موحدة من الخطابات ثم طباعتها. مع ما يمكن أن يحتويه هذا البرنامج أيضا من خدمات التعديل والحذف والاضافة. وإمكانية تبادل بيانات هذا البرنامج مع البرامج الأخرى مثل PFS. FILE.

وأخيرا يمكن إستخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانيات فعالة.

تركيب واستخدام شبكات نوفيل

إعداد/ مهندس
عماد أحمد طه النحراوي

5040071

يتناول كتابنا هذا نظرة عامة على شبكة العمل المحلية (نوفيل)، واختيار برامجها، وتحديد كارت الشبكة وجهاز الخدمة الرئيسي ومحطات العمل، وكابلات الشبكة والأجهزة الملحقة بها. ثم طريقة العمل التي تستخدمها الشبكة.

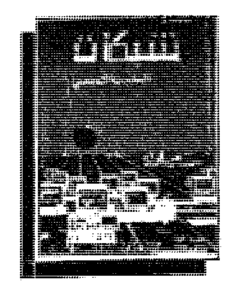
ويبدأ في خطوات تفصيلية وصف إجراءات تركيب برامج نظام تشغيل شبكة العمل المحلية (نوفيل)، ثم بدء عملية التشغيل نفسها، وكيفية التغلب على المصاعب التي تطرأ عادة.

وينتقل الكتاب إلى الأدلة الفرعية من حيث إنشائها والتحرك خلالها. ثم إلى السرية المتاحة في التعامل مع شبكة العمل ومستوياتها. ومن ثم يعرض القوائم المساعدة سواء لطباعة أو لضبط وتهيئة النظام، أو لإنشاء قوائم مساعدة جديدة.

ثم يتعرض لتركيب البرامج التطبيقية الممكن استخدامها على الشبكة وملف التنفيذ التلقائي لبدء التشغيل (LOGIN SCRIPT) وأوليات التنفيذ.

وأخيراً يقدم عرضاً فهرسياً لأوامر جهاز الخدمة الرئيسي ووظيفة كل منها وصيغته الهجائية الصحيحة.

مقدمة في شبكات الحاسب الآلي



إعداد: مهندس
عماد أحمد طه النحراوي

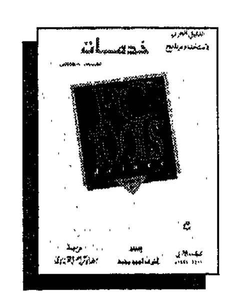
5040053

كان لانتشار أجهزة الحاسب الآلي المتميزة بقدراتها الهائلة على تخزين البيانات والمعلومات، والسرعة الفائقة في التعامل مع هذه البيانات والمعلومات، الأثر الكبير في نشأة علم الاتصالات.

وكتابنا هذا مقدمة إلى ذلك العلم يتناول:

معنى الاتصالات ـ أسس نقل المعلومات ـ المكونات المادية لشبكات العمل المحلية ـ البرامج اللازمة لتشغيل شبكات العمل ـ البرامج التطبيقية المعدة للتشغيل مع الشبكات ثم يتناول أسلوب إدارة الشبكة العمل، والمواصفات القياسية لها، ويتعرض للبدائل المتاحة لاستخدام الشبكات، وأخيرا يوضح طرق توصيل الحاسبات الشخصية بالحاسبات المركزية الكبيرة.

خدمات الحاسب الشخصي



إعداد: أشرف أحمد محمد
الجزء الأول

5040069

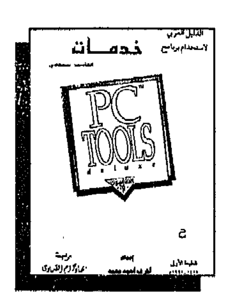
يعتبر الإصدار ٦ من برنامج PC TOOLS مجموعة أدوات مساعدة لمستخدمي الحاسبات الشخصية لا غنى لهم عنها. تسهل البحث والعرض والترتيب والصيانة للملفات التي يتعامل بها مستخدموا الحاسبات. مما يضفي على التعامل مع الحاسبات صيغة المتعة.

وكتابنا هذا يتناول برنامج PC SHELL وهو الجزء الأساسي في مجموعة برامج خدمات الحاسب الشخصي فيبدأ بتركيب برنامج PC TOOLS V-6 على القرص الصلب ثم يتناول بالشرح أساليب استخدامه المختلفة.

ثم بدء تشغيل برنامج PC SHELL ومستويات الاستخدام المختلفة له. ويعرض بالتفصيل طرق إستخدام مجموعات الخدمات التالية:

١ ـ خدمات إدارة الملفات.
٢ ـ خدمات القرص والفهارس الفرعية.
٣ ـ خدمات اختيارية منها:
خدمات ضبط التهيئة.
خدمات تعديل مواصفات العرض.
٤ ـ خدمات خاصة.

خدمات الحاسب الشخصي



إعداد: أشرف أحمد محمد
الجزء الثاني

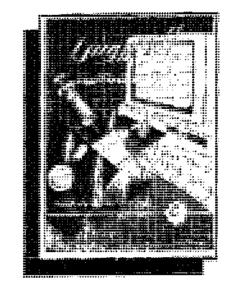
5040082

يتناول الجزء الثاني من كتاب (خدمات الحاسب الشخصي الإصدار ٦) صيانة الأقراص وتنظيمها وحل المشاكل التي تتولد عند استخدامها. كذلك إصلاح الأقراص باستخدام برنامج DISKFIX. ثم كيفية استخدام برنامج MIRROR وإعادة بناء هيكل القرص.

ثم يشرح كيفية إجراء إزالة المسح بالأمر UNDELETE وكيفية تشكيل الأقراص ـ وحفظ البيانات عليها.

واستخدام الذاكرة الانتقالية الفورية Cache Memory. ثم استخدام برنامج السرية وبرنامج إعداد النسخ الاحتياطية للقرص BACKUP وميزات الاصدار السادس من هذا البرنامج.

والعديد من الأوامر والإمكانيات الأخرى التي تساعد المستخدم في العمل بدون مشاكل.



الفيروس
جرثومة الكمبيوتر.

إعداد: مهندس يحيى فوزي
حسين حسن بركات

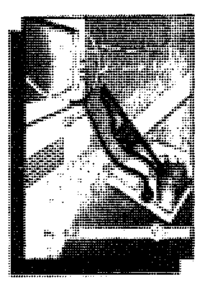
5040046

الفيروس ـ حديث الساعة يتناوله من يمارسون التعامل مع الكمبيوتر ويتناقله من هم بعيدون عنه. وتهتم به أجهزة الأمن والدولة والمجتمعات العلمية في كل مكان.

يغلب على الكثير من هذه الأحاديث صبغة الخوف من المجهول الذي أصاب أجهزة الكمبيوتر بين الذين لا يعلمون حقيقة هذا الفيروس.

ويغلب عليه صبغة البحث العلمي بين الذين يبحثون عن الحلول المناسبة لحماية وأمن المعلومات التي تعتبر عصب المجتمع في أيامنا هذه.

لذا نقدم هذا الكتاب لنتناول فيه قصة الفيروس (جرثومة الكمبيوتر)
نشأته ـ نظرياته ـ إنتشاره ـ طرق الهجوم التي يتبعها ـ تأثيراته ـ طرق الحماية منه.



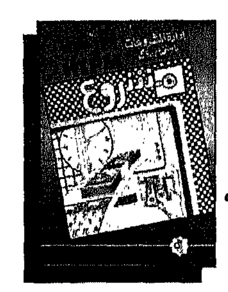
التطبيقات المتخصصة
لاستخدام الحاسب الآلي

اعداد د. هشام فايد

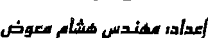
5040043

نقدم هنا عرضاً لبعض برامج التطبيقات الأكثر إستعمالا في المجالات العملية المختلفة والتي يحتاجها الأطباء مثلا أو من يعملون في مجالات الحسابات والتعليم والأعمال الادارية المتعددة. حتى يمكن لأي منهم أن يلم بقدر مناسب من المعلومات عن هذه البرامج مما يسهل عملية إختيار البرامج التي توفر لهم الاحتياجات التي تتطلبها مجالات أعمالهم.

وقد تعرضنا بالشرح لمجموعات من البرامج في المجالات التالية:
تحرير البيانات ـ الجداول الالكترونية ـ إدارة الملفات ـ الأعمال الاحصائية
ـ إعداد الشرائح ومتطلبات المحاضرات.

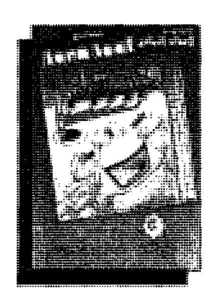


ادارة المشروعات
باستخدام برنامج
هارفرد


إعداد: مهندس هشام معوض

5040042

إن كتاب «إدارة المشروعات باستخدام برنامج هارفرد» إضافة غنية إلى مكتبة الحاسب الآلي العربية التي نضعها نصب أعيننا. فقد وجدنا فيه أسلوب عمل جدير بالدراسة والاستخدام في مجال إدارة المشروعات. وقد صيغ الكتاب بأسلوب يوضح في خطوات عمليات: إجراءات التخطيط والتنفيذ والتوجيه والمتابعة لإدارة المشروعات ويتضح منها مدى الكفاءة المتاحة لادخال البيانات التي تتيح التخطيط السليم للمشروع وإمكانية مراجعتها وتنظيمها ومتابعة أي تغيير في هذه البيانات أثناء التنفيذ ثم حساب التكاليف الاجمالية والمرحلية واستخراج المؤشرات التي تفيد في اتخاذ القرار بصورة علمية وصحيحة.



اعداد النماذج
باستخدام
فورم تولز

إعداد: حسين حسن بركات

5040040

لقد وجدنا في برنامج FORM TOOL وسيلة سهلة الاستخدام لأداء الكثير من الأعمال التي يتطلبها العمل الإداري في أي إدارة مهما إختلف مجال نشاطها.
وفي هذا الكتاب نجد الامكانيات السهلة لعمل الجداول المختلفة (تسطير أفقي ورأسي) وملؤها بالبيانات والأرقام، وتخزينها واسترجاعها وطباعتها. ثم إمكانيات تعديلها. أو استخدام نفس النماذج لملئها بالبيانات لمرات متتالية. إضافة إلى امكانيات البحث بين هذه النماذج بدلالة التاريخ أو الاسم.
أيضا شرح الكتاب كيف يمكن للبرنامج أن يطبع بخطوط مختلفة وكيف يطبع النماذج في أحجام مختلفة. ويتضمن الكتاب شرح العديد من الامكانيات التي تسهل العمل مثل التعامل مع الفقرات (نسخ، نقل، إلغاء) أو استخدام شاشات المساعدة المتعددة في كل قسم والتي يمكن استدعاؤها من أي موقع. واستخدام النوافذ التي تسهل العمل بين النماذج المختلفة.

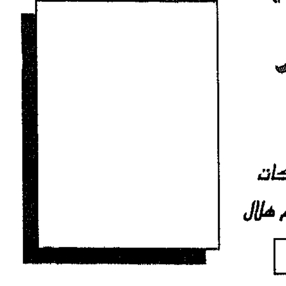
الدليل العربي لاستخدام برنامج

وورد ستار
V - 3

إعداد: حسين حسن بركات

عزت عبد المنعم هلال

5040059



يعتبر برنامج WORD STAR من أشهر برامج معالجة الكلمات لما تميز به من سهولة والاعتماد على قوائم الأوامر في التشغيل .

يقع الكتاب في أربعة عشر فصلا تضم التمهيد وتهيئة البرنامج للعمل ثم توفيق البرنامج مع ظروف التشغيل ومواصفات الأجهزة . ثم يشرح (القائمة الرئيسية) للوظائف ويشرح (شاشة التحرير) وكيفية حفظ الوثيقة وطباعتها . وكذلك القوائم الفرعية من القائمة الرئيسية .

ثم يوضح الكاتب أساليب التعامل على الفهارس والملفات وإجراء الفهرسة لمحتويات الوثيقة وجدول بأجزائه المختلفة . ويتعرض بالشرح (لقائمة البريد) وإعدادها وكيفية دمج المعلومات بهذه القوائم مع نماذج الخطابات وطباعة ملصقات العناوين .

وأخيرا يتعرض لعملية تصحيح الهجاء وكيفية استخدام برنامج التعريب لكتابة النصوص .

الدليل العربي لاستخدام

عرب وورد

إعداد : أشرف أحمد محمد

5040083



يتميز برنامج عرب وورد بأنه من برامج معالجة الكلمات التي لا تحتاج إلى برنامج للتعريب لاستخدامه . كما أنه يتميز بأنه ثنائي اللغة . وهو من البرامج السهلة الاستخدام الواسعة الانتشار .

يعرض الكتاب جميع أوامر ومميزات البرنامج بطريقة مبسطة وسهلة مدعمة بالصور التوضيحية . ويشرح خطوات تنفيذ العمليات سواء عند استخدام الصيغ العربية أو الانجليزية . ويقدم أكثر من طريقة لاجراء أي عملية منها .

ويتناول الكتاب النقاط التالية :

خطوات تركيب البرنامج على الجهاز - أوامر معالجة الوثائق - الوثائق المزدوجة اللغة - التعامل مع ملفات البرنامج - طباعة الوثائق وضوابط الطباعة - استخدام اسطوانة التشغيل الثانية (REMOTE DISK) - تنفيذ أوامر الـ DOS من داخل البرنامج .

وأخيرا يضم الكتاب مرجعا ملخصا لجميع أوامر البرنامج مرتبة حسب ظهورها على الشاشة .

مقدمة في الحاسب الآلي

إعداد : يونس حسين أحمد

5040066



يبادر بالتعريف بالحاسب الآلي ومكوناته الأساسية . ثم يشرح طريقة تمثيل البيانات داخل الحاسب وكيف يقوم بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية . ويتولى توضيح ماهية الذاكرة وشرح تاريخ تطور الحاسب الآلي وأنواعه المختلفة . وتظم الأعداد المستخدمة في علوم الحاسب .

ثم يتوجه بالشرح لنظام التشغيل وبرامجه وللغات الحاسب المختلفة . وأخيرا يوضح أمثلة للبرامج التطبيقية المتاحة على الحاسب الآلي .

والكتاب يعتبر منهجا مناسبا لدورات (مقدمة في الحاسب الآلي) التي تدرسها مراكز التدريب والمعاهد الخاصة بعلوم الحاسبات الآلية .

المبادىء الأساسية في صيانة الحاسب الآلي

إعداد : م/ شريف نصر

عمرو فاروق



يتضمن كتابنا هذا «المبادىء الأساسية في صيانة الحاسب الشخصي» المعلومات الأساسية التي تلزم معرفتها ليتمكن المستخدم من صيانة جهازه الشخصي أو حتى تطوير قدراته . وقد تناول الكتاب الموضوعات التالية :

- فك أجزاء الجهاز وإعادة تركيبها .
- المكونات الرئيسية للحاسب الشخصي .
- تطوير الحاسب (XT - AT) بإضافة ذاكرات إضافية - أو معالج حسابي - أو بطاقات عرض محسنة - أو تطوير نظام التشغيل .
- إضافة جهاز إدارة أقراص مرنة (أو تغييره) .
- إضافة جهاز إدارة أقراص صلبة (أو تغييره) وتهيئته .
- برامج تشخيص الأعطال واستخدامها .
- أهمية نظام التشغيل ودوره في الصيانة .
- رموز الأعطال المختلفة وإصلاحها .

المرجع الأساسي في

البرمجة بلغة C

إعداد: د. عوض منصور

5040034

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعمة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعمة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وامكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وافيا للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة.

تعلم لغة C بدون معلم

إعداد: حامد مصطفى قدري

أحمد عبد الله عبد الفتاح

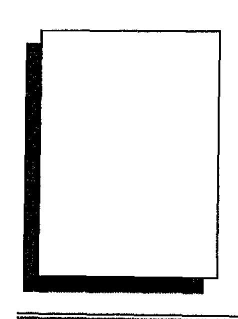
5040060

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعمة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعمة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وامكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وافيا للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة

المرجع الأساسي لاستخدام

كويك بيسيك QUICK BASIC



إعداد: د. عوض منصور

5040035

يوضح الكتاب مميزات كويك بيسك عن لغة البيك الأصلية. ثم يعرض الشاشات أو النوافذ المتاحة أثناء التعامل مع البرنامج مثل:

نافذة العرض - نافذة الأداء الفوري. نافذة المساعدة - نافذة المراقبة.

ثم قوائم الاختيارات المتاحة مثل قوائم الملفات والتحرير والعرض والبحث والتنفيذ واكتشاف الأخطاء والمساعدة.

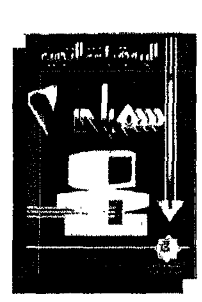
ثم يبدأ في استعراض العناصر التي يتكون منها كويك بيسك من حيث أبجديات اللغة والتعبيرات وكيفية أداء عمليات الادخال والاخراج وطباعة النتائج وأوامر وأساليب التحكم والشروط والتكرار.

ثم يتعرض بالتفصيل لاستخدام المنظومات والمصفوفات في البرمجة.

أما الجزء الثاني من الكتاب فيتعرض للامكانيات الأكثر تقدما مثل ترجمة الملفات إلى صيغة EXE. والمواصفات المتاحة في ذلك. وإمكانيات مراجعة البرامج واكتشاف وتتبع الأخطاء ومجموعة أخرى من الاختيارات المفيدة في تسهيل البرمجة ودقة وسرعة البرامج.

المرجع الأساسي في

البرمجة بلغة التجميع (الأسمبلي)



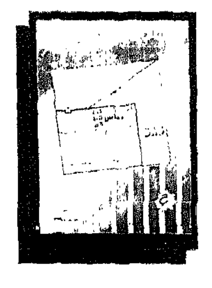
إعداد: د. عوض منصور وزملاؤه

5040036

يعتبر كتابنا هذا (المرجع الأساسي لاستخدام لغة التجميع-أسمبلي) مرجعا أساسيا بصورة حقيقية يوفر لطلاب العلم والمبرمجين الوسيلة الأسهل في تعلم لغة التجميع -أسمبلي. أقرب لغات الحاسب إلى لغة الآلة للحاسبات المختلفة.

وقد تناول بالعرض الموضوعات التالية:

- الأنظمة العددية وشيفرات الحاسب.
- بنية المعالج الدقيق 8086 / 8088
- البرمجة بلغة التجميع والبنية العامة لها.
- الذاكرة والمعالج الدقيق 8086.
- طرق العنونة المختلفة المستخدمة في لغة التجميع.
- كافة تعليمات المعالج الدقيق 8086 /8088.
- أساليب برمجة عمليات الإدخال والإخراج.
- إستخدامات (الماكرو)، وتمثيل تراكيب بعض اللغات الراقية بلغة التجميع.



مقدمة في

التحليل الاحصائي

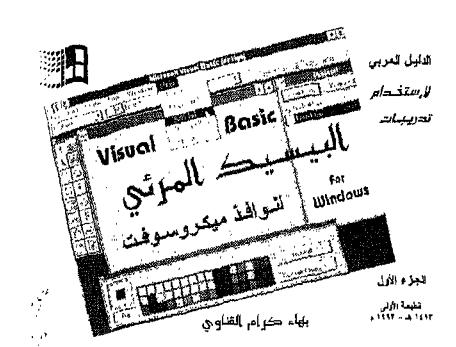
مع برنامج SAS

إعداد: خالد بالطيور

يمثل كتابنا هذا «مقدمة في التحليل الاحصائي مع برنامج SAS» مرجعا للباحثين والمختصين في الاحصاء ومجالات البحث العلمي بكافة تخصصاتها.

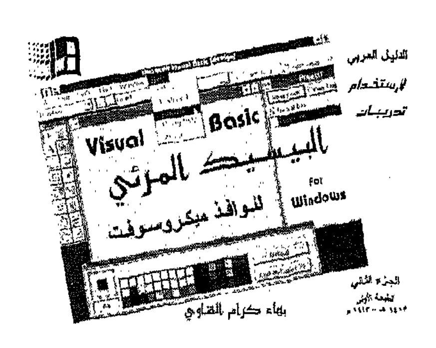
يتناول الكتاب التعريف بأهم الأنظمة الاحصائية الموجودة بصفة عامة، ثم برنامج SAS بصفة خاصة. حيث يبدأ بالتعريف بشاشات البرنامج الرئيسية وكيفية ادخال البيانات بها. ثم يتطرق بالتفصيل إلى الأوامر والأدوات والعلامات المختلفة التي يوفرها البرنامج، موضحا النص الهجائي لكل منها وطريقة استخدامها وأغراضها.

ثم يشرح كيفية التعامل مع ملفات البيانات القادمة من dB أو Lotus. ثم يعرف شاشات المساعدة الفرعية والخاصة. ويشرح طرق تكبير وتلوين الشاشات. وأخيراً يوضح علاقة البرنامج SAS مع نظام تشغيل الحاسبات DOS.



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي تشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت . والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ) .

يقدم هذا الكتاب كيفية تركيب برنامج البيسيك المرئي على الحاسب . ثم التعريف بالبيسيك المرئي . وأخيرا مقدمة في العمل مع البيسيك المرئي من خلال إنشاء برنامج تطبيقي .



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي تشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت . والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ) .

يقدم الجزء الثاني شرحا مستفيضا حول الأدوات والمكونات المتاحة عند :

(العمل مع البيسيك المرئي)

ويضم الموضوعات التالية :

إنشاء تطبيق - إستخدام المشروعات والنماذج - وحدات الإدارة وصندوق الأدوات - إضافة سطور البرنامج - إنشاء القوائم الخاصة .



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي تشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت . والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ) .

ويقدم الجزء الثالث خطوات تفصيلية متكاملة عملية حول :

(إنشاء تطبيقات خاصة) .

وكيفية إستخدام وإضافة الألوان - وإضافة الرسوم والنقوش - والطرق المختلفة لتصميم النماذج - وأخيرا أساليب العمل مع البيانات والتعامل معها .

تحت الطبع

برنامج الخطاط العربي



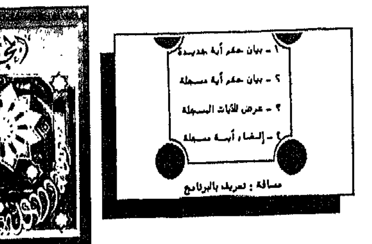
برمجة: محمود رسول
بهاء كرام القناوي

5202001

أول برنامج لعمل اللافتات الكبيرة باللغة العربية بواسطة الحاسب الآلي يتيح عمل لافتات كبيرة أو صفحات إعلانية على الطابعة. لتستخدمها في المدرسة، أو المصنع أم الادارة أو المعارض.

يوفر الكتابة بالخط الكوفي على الطابعة. برنامج سهل الاستخدام سريع الأداء.

برنامج المجود



برمجة محمد غياث الصباغ
عبد الله سالم مسيبلي

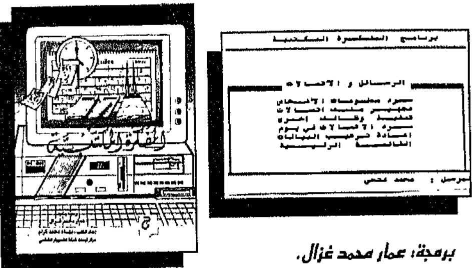
5202024

برنامج يساهم في نشر علم من علوم الدين الإسلامي (وهو علم تجويد آيات القرآن الكريم)

من خلال أداة يمكن أن يصل إلى كل بيت وكل موقع واستفادة من امكانية جديدة من إمكانيات الحاسب الآلي في البيت والمدرسة.

فقط أكتب الآية بالتشكيل وسيقوم البرنامج بتحديد مواطن أحكام التجويد الموجودة بها. ويظهر الحكم في كل منها. ثم يمكنك من تسجيلها وطباعتها واستدعائها.

برنامج المفكرة المكتبية.



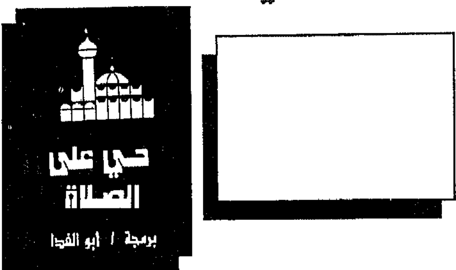
برمجة: عمار محمد غزال.

5202034

المفكرة المكتبية مفكرة للمكتب وللاستخدام الشخصي أيضاً. تذكرك بمواعيدك تلقائيا لعدة مرات حسب تحديدك وفور التشغيل اليومي، وتستعرض لك مواعيد الأيام الأخرى إذا أردت ويمكنها عرض المواعيد حسب أولويتها أو حسب أهميتها وكذلك طباعة تقرير أسبوعي بالمواعيد. وتحفظ بها أرقام الهواتف والعناوين لأصدقائك أو عملائك ولو كانوا في دول أخرى. والبرنامج مزود بقائمة خدمات المسافرين التي تحتوي أرقام هواتف الفنادق أو سيارات الأجرة أو شركات الطيران في كل بلد ترغب في إضافة هذه المعلومات عنه.

ولرجال الأعمال تعمل هذه المفكرة كسكرتير خاص يسجل بها ملخص المكالمات والرسائل الهامة التي ترد في غير وجوده. ويمكن تسجيل النتائج والمعلومات الهامة عن الاتصالات بالآخرين.

برنامج حي على الصلاة

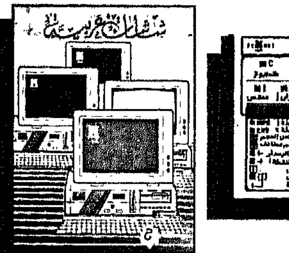


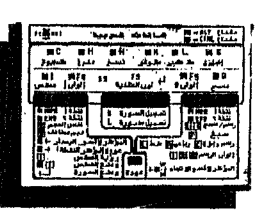
برمجة: أبو الفدا

5202057

برنامج مقيم بالذاكرة لتنبيه مستخدمي الحاسب الآلي إلى حلول مواعيد الصلاة أثناء عملهم على جهاز الحاسب الآلي، مضبوط على توقيت أم القرى لعدد ٩٩ مدينة بالمملكة العربية السعودية.

برنامج شاشات عربية





برمجة : بهاء كرام القناوي

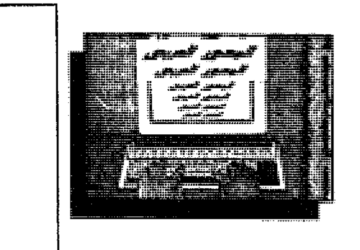
5202035.

في مجال النقوش (الجرافيك) بواسطة الكمبيوتر. نقدم برنامج (الشاشات العربية) الذي يوفر إمكانية الكتابة على الشاشة الواحدة بعدة أنماط عربية، إضافة إلى إمكانيات الرسم بثلاثة ألوان بل وإمكانية تكبير أو تسجيل أي جزء من الرسم.

كما يقدم هذا البرنامج (الشاشات العربية) إمكانية إعداد البيانات الخاصة بأي شكل تريد إضافته إلى برامجك الخاصة. ولهذا نعتبره من البرامج المساعدة للمبرمجين (UTILITY PROGRAMS).

وقد صدر ملحق للبرنامج يضم إمكانيات الطباعة في ثلاثة أحجام على الطابعة.

برنامج المصور العربي



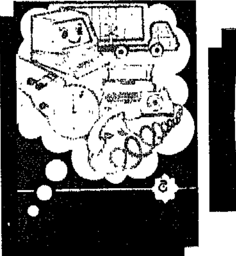
إعداد مهندس

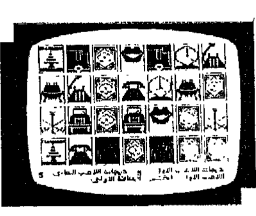
يحي فوزي ابراهيم

5040023

برنامج يتيح إستخدام مجموعة برامج (لوحة قصص الحاسب الشخصي PC Storyboard) مع نوعين من الخطوط العربية التي تم تصميمها بواسطة المؤلف. مما يتيح إنشاء وتصميم الكثير من البرامج التعليمية باللغة العربية، وكذلك العروض الإعلانية على شاشات الحاسب الآلي.

برنامج الذاكرة





برمجة: عمر العبد اللطيف

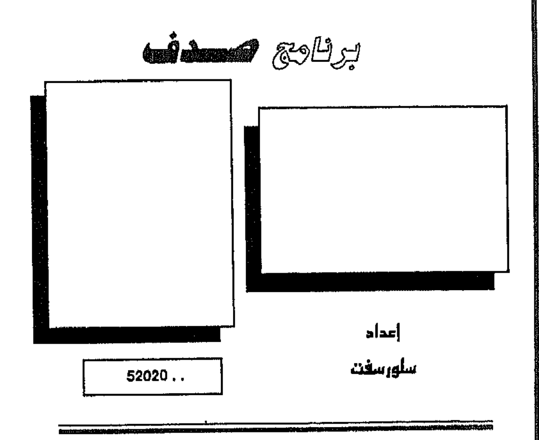
5202033

من برامج التربية والثقافة. مجموعة البرامج التي تنمي حاسة التذكر لدى الناشئة.

وهذا برنامج من هذه المجموعة. يسلي الأطفال وهو يبني لديهم قدرة التذكر.

إعتمادا على الصورة والأداء الحركي الذكي لدى الطفل. إضافة إلى اعتباره وسيلة لإزالة حاجز الرهبة بين الأطفال والحاسب الآلي وزيادة التآليف بينهم.

برنامج صدف



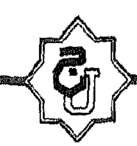
إعداد

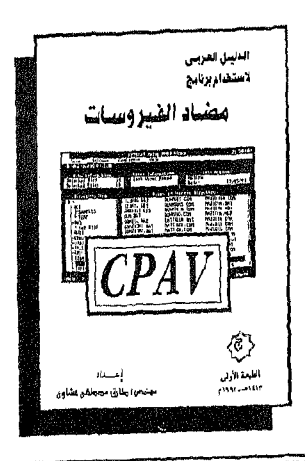
سلورسفت

52020..

منسق كلمات عربي يتسم بالسهولة المطلقة في التشغيل، والسرعة في الأداء. من خلال قوائم إختيارات متعددة. تتوفر به ٤ أنواع من الخطوط العربية (إضافة إلى العديد من الخطوط الإنجليزية) - جميلة التصميم عالية الدقة وفي ١٥ حجم متدرج.
يتيح الطباعة علي أي من طابعات الليزر أو الطابعات النقطية وغيرها.

مؤسسة
جمال الجاسم
للالكترونيات





دليل استخدام
مضاد الفيروسات
CPAV

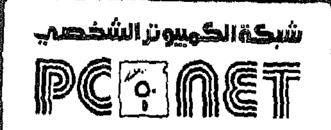
إعداد: م/ طارق عشاوي

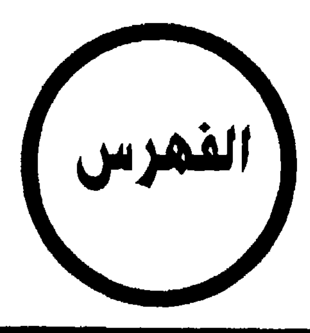
5040067

(تركيب البرنامج): وفيه يتناول خطوات التركيب السريع للبرنامج ومبرراتها. وخطوات التركيب الكامل ومميزات استخدامها. ثم يشرح كيفية الحصول على المساعدات من داخل البرنامج.

(طرق استعمال البرنامج CPAV): حيث يوضح أسلوب العمل من خلال القائمة السريعة ثم طرق استعمال القوائم الكاملة في البرنامج. ويتعرض لمجموعة من الخصائص الاضافية التي يوفرها البرنامج مثل: إزالة ملفات قائمة الفحص ـ واستعمال سجلات النشاط ـ واستخدام قائمة الاختبارات ـ والتغيير إلى القائمة السريعة ـ ووضع استثناءات التحصين ـ وتغيير رسالة التنبيه ـ وتغيير مشغل العمل. كما يشرح أسلوب البرنامج في توفير الحماية المستمرة ضد الفيروسات. وأخيراً استخدام سطر الأوامر المباشرة.

(قاموس الفيروسات): وهو قاموس يضم الفيروسات المعرفة داخل البرنامج والتي تتم الحماية منها أساساً. وأعراض الاصابة بكل منها وموقع إصابته لجهازك وكيفية حدوث هذه الاصابة.





خـــدمات نـــورتـــون

NORTON UTILITIES 6

الفهـــرس

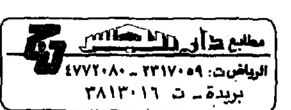
الفهرس

الفصل التاسع

تم بحمد الله

رقم الإيداع ٣٨٢٢ / ٩٢
I.S.B.N.
977 - 00 - 3233 - 6

تم الجمع والصف والإخراج بمعرفة
مركز الهدى للكمبيوتر بالجيزة



هذا الكتاب

تعتبر المتاعب التي يقابلها مستخدموا الحاسب مع الأقراص والملفات والبيانات جزءا من البرنامج اليومي لغالبيتهم . وتمثل عمليات المحافظة على البيانات أكثر هذه الأمور أهمية .

وكتابنا هذا يتناول (علاج الأقراص وصيانتها) والحفاظ على البيانات باستخدام البرنامج الشهير في هذا المجال وهو (خدمات نورتون Norton Utilities) فيشرح تركيب البرنامج وتشغيله ، ثم استعماله في استعادة الملفات وإصلاحها باستخدام (طبيب الأقراص) ثم استخدام برنامج التعديل (محرر القرص) بالتفصيل في إجراء التعديلات التي تلزم لمناطق القرص المختلفة واستعراض أي منها .

مهندس / جمال الجاسم

PC NET